

Excavadora de Ruedas M316F

2017



Motor

Modelo de motor	Cat® C4.4 ACERT™
Emisiones	Fase IV de la UE
Potencia neta (máxima)	
Potencia (ISO 9249) a 2000 rev/min (sistema métrico)	105 kW (143 hp)
Potencia (ISO 14396) a 2000 rev/min (bruta)	110 kW (150 hp)

Pesos

Peso de funcionamiento con accesorio	16 130 kg-19 040 kg
--------------------------------------	---------------------

Especificaciones del cucharón

Capacidad de los cucharones	0,35 m³-1,14 m³
-----------------------------	-----------------

Radio de acción

Alcance máximo a nivel del suelo	9400 mm
Profundidad máxima de excavación	6100 mm

Transmisión

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

Características de la M316F

Fabricada para reducir sus costes.

La máquina no solo le ofrece toda la versatilidad que necesita, sino que también rinde con un excelente nivel de precisión y velocidad, con un consumo optimizado del combustible y sin entorpecer 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 accesorios Cat que le ayudan a completar todo tipo de trabajos, descubrirá por qué ninguna otra máquina podrá ofrecerle tanto.

Contenido

Sostenibilidad4

Motor.....5

Funciones de reducción del consumo incorporadas5

Comodidad Premium6

Simplicidad y funcionalidad7

La nueva generación.....8

Control de crucero8

Tecnologías inteligentes.....9

Bloqueo de eje automático Dig and Go9

Sistema hidráulico10

Tren de rodaje.....11

Plumas y balancines.....12

SmartBoom™13

Control de amortiguación13

Accesorios14

Facilidad de mantenimiento16

Tecnologías integradas.....17

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 cumple las normativas sobre emisiones fase IV de la UE, es muy potente y eficiente con un consumo de combustible optimizado que no afecta a su productividad. Esto se traduce en un menor consumo de recursos y emisiones de CO₂ reducidas.

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 M316F dispone de la flexibilidad para funcionar tanto con combustible diésel, con contenido muy bajo en azufre (ULSD, ultra-low-sulfur diesel) con 10 ppm de azufre o menos, como con biodiésel (hasta B20) mezclado con ULSD.
- El aceite Cat BIO HYDO™ Advanced HEEST™ 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 una 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 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.
- **Eficiente:** sin interrupción del trabajo, incluso durante periodos de funcionamiento en vacío prolongados.
- **Simple:** 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.

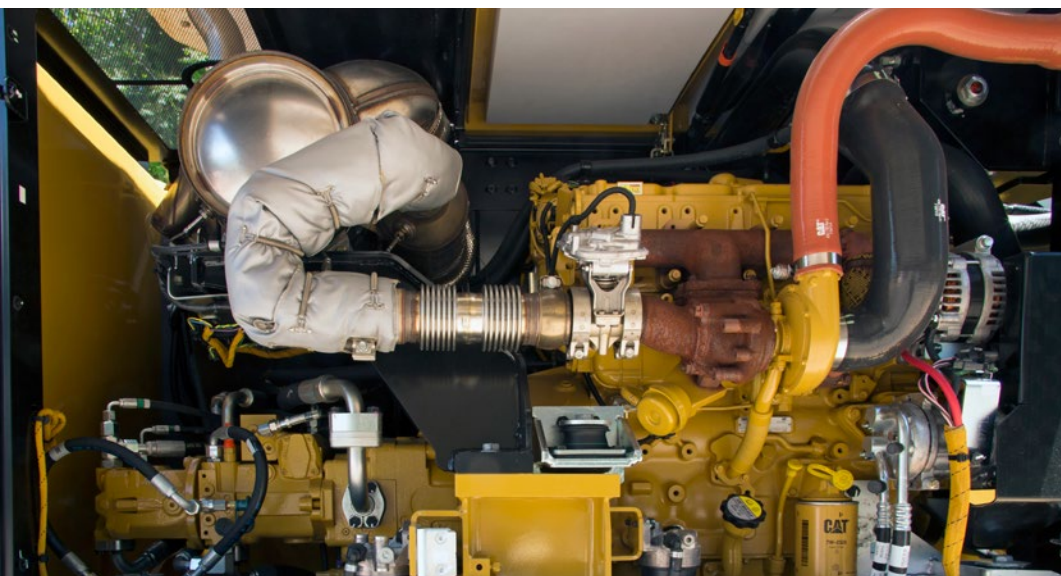
Tecnología probada

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.
- **Cambio automático al modo de desplazamiento** 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

Diseñadas 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 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
- 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 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 halógenas frontales 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 crucero: 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: solo tiene que enganchar 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

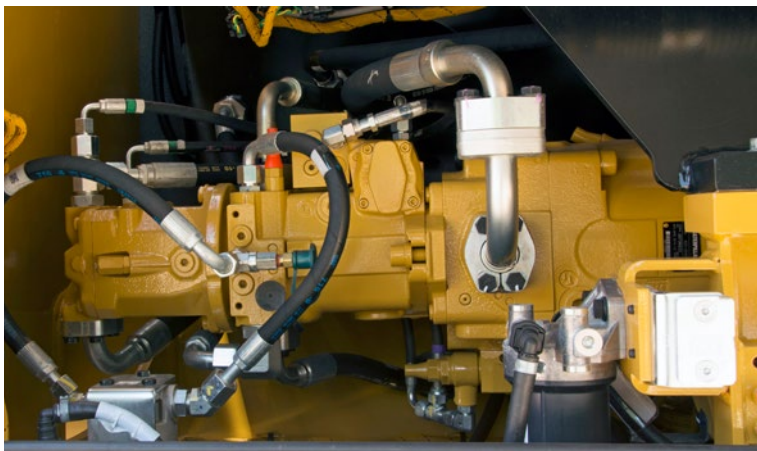
- **Diseño sencillo:** el nuevo compartimento y tendido de la válvula hidráulica ofrece un diseño simple y limpio para ayudar a garantizar la durabilidad.
- **Sistema hidráulico principal inteligente:** el sistema permite reducir la carga en el motor cuando ya no es necesaria, lo que se traduce en un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

- **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

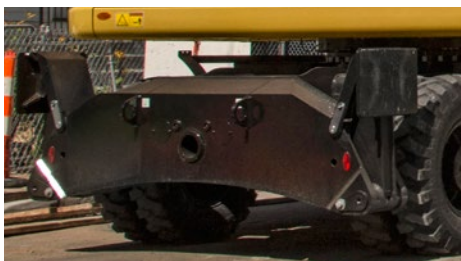


Ejes de servicio pesado

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.
- Un perfil que permite que el material ruede mejor y reduce al mínimo la acumulación.
- Opción de cinemática radial o paralela para mantener la hoja en paralelo al suelo en cada posición de altura. La hoja paralela solo está disponible con el paquete de preinstalación de remolque.

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 buena fuerza de empuje 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

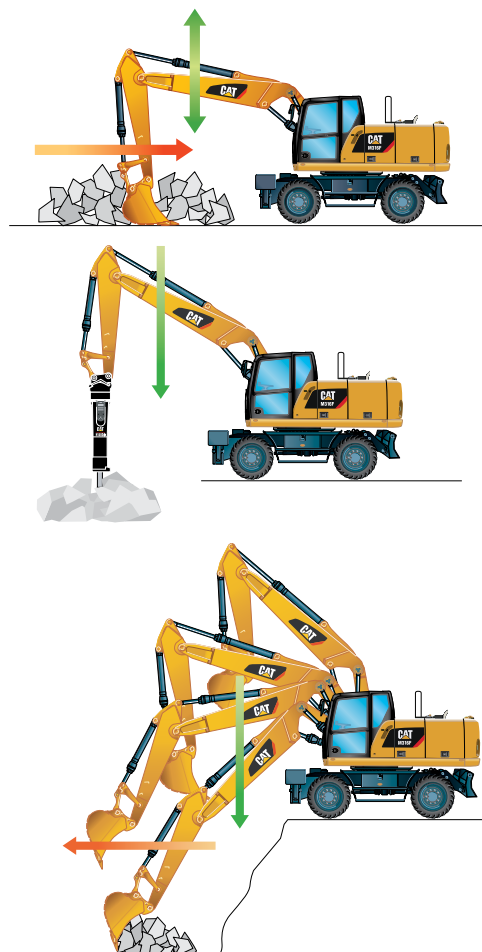
El trabajo de fractura y arrastre de rocas, así como el de acabado, resulta fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite al operador concentrarse más en el balancín y el cucharón, mientras que la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal de la bomba.

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

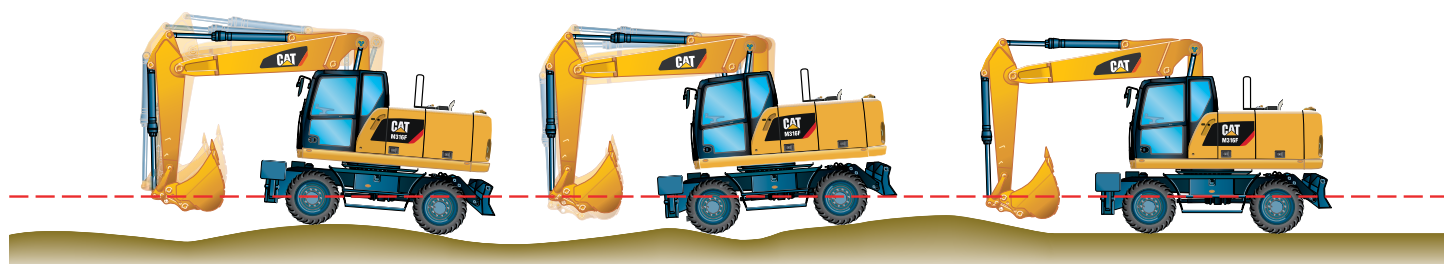
La carga de dúmperes desde un desnivel resulta más productiva y ahorra más combustible, ya que el ciclo de retorno se reduce mientras que la función de descenso de la pluma no requiere caudal de la bomba.



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.



Accesorios

Saque el máximo partido de su máquina



Ahorro de tiempo con cada cambio de accesorio

Cambie los accesorios 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 accesorios hidráulicos Cat con su máquina Cat y saque el máximo partido al software integrado de serie. Los cambios de accesorios nunca han sido tan fáciles.



Saque el máximo partido a su máquina

Si tiene varias tareas que realizar, la M316F puede ayudarle. Y puede ampliar fácilmente todas las posibilidades que ofrece utilizando los numerosos accesorios 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 exclusivos 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, 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 accesorio 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°.

Fácil mantenimiento

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.



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.

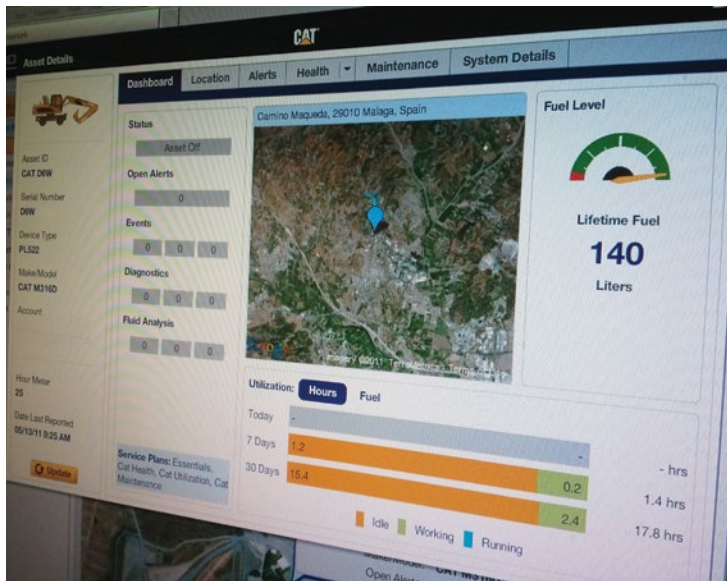
Las tecnologías de Cat Connect incluyen:

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

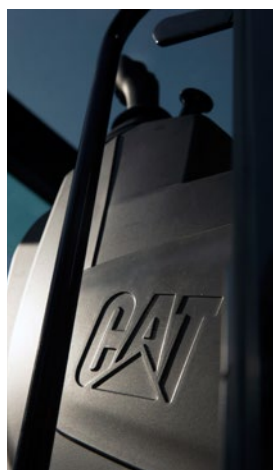
Acceso a la cabina

Ofrecemos una solución que le permite 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 están libres de obstáculos

Cabina segura y silenciosa

La cabina proporciona un entorno de trabajo seguro. También 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 ISO13031

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

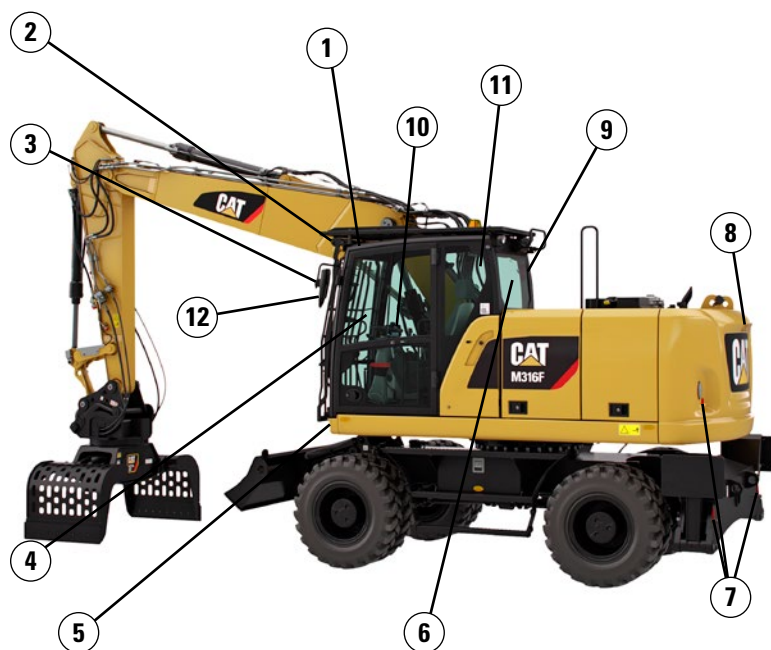


Magníficas vistas

- 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 parabrisas de mayor tamaño
- 2) Iluminación mejorada con luces LED de serie para 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 frontales halógenas
- 6) Amplia ventana trasera
- 7) Reflectantes rojos en el contrapeso y en la hoja trasera/estabilizadores
- 8) Amplia cámara de visión trasera estándar con luz LED
- 9) Amplia cámara de visión lateral estándar con luz LED
- 10) Pantalla dividida para mostrar las dos 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 M316F

Motor

Modelo de motor	Cat C4.4 ACERT ⁽¹⁾
Potencia	2000 rev/min
Potencia bruta del motor (máxima)	
ISO 14396 (sistema métrico)	110 kW (150 hp)
Potencia neta (nominal) ⁽²⁾	
ISO 9249/SAE J1349 (sistema métrico)	105 kW (143 hp)
80/1269/CEE	105 kW (141 hp)
Potencia neta (máxima)	
ISO 9249/SAE J1349 (sistema métrico)	105 kW (143 hp)
80/1269/CEE	105 kW (141 hp)
Calibre	105 mm
Carrera	127 mm
Cilindrada	4,4 L
Par máximo a 1400 rev/min	560 N·m
Número de cilindros	4

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

⁽²⁾ Velocidad nominal 2000 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	102 kN
Grado de inclinación máximo (16 500 kg)	78 %

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	330 L
Depósito de líquido de escape diésel	19 L
Sistema de refrigeración	38 L
Cárter del motor	8 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 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	±8,5°
Radio de giro mínimo	
Fuera del neumático	6300 mm
Extremo de la pluma de una pieza	8400 mm
Extremo de la pluma de dos piezas ajustable	7100 mm
Extremo de pluma descentrada	7100 mm
Peso máximo del remolque	8000 kg

Pesos

Pesos de funcionamiento*	16 130 kg-18 400 kg
Pesos	
Pluma de dos piezas ajustable	
Solo hoja de empuje trasera	16 390 kg
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	17 360 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	17 850 kg
Pluma de una pieza	
Hoja de empuje delantera, estabilizadores traseros	16 880 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	17 370 kg
Pluma descentrada	
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	17 910 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	18 400 kg
Balancines**	
Corto (2100 mm)	705 kg
Medio (2400 mm)	735 kg
Largo (2600 mm)	755 kg
Con extremo de caída industrial (3100 mm)	420 kg
Contrapesos	
Estándar	3200 kg
Opcional	3700 kg

*El peso de funcionamiento incluye balancín medio con contrapeso de 3200 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 M316F

Sistema hidráulico

Capacidad del depósito	122 L
Sistema	240 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	370 bares
Caudal máximo	
Circuito de desplazamiento/implemento	240 L/min
Circuito auxiliar	
Presión alta	240 L/min
Presión media	50 L/min
Mecanismo de giro	78 L/min

Neumáticos

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

Hoja de empuje

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

Emisiones y seguridad

Emisiones del motor	Fase IV
Fluido de escape diésel	Debe cumplir la norma ISO 22241
Fluidos (opcional)	
Cat Bio HYDO Advanced	Fácilmente biodegradables, homologación con la etiqueta ecológica Flower de la UE
Biodiésel hasta B20	Cumple la norma EN14214 o ASTM D6751 con EN590 o ASTM D975 sobre combustibles diésel minerales
Niveles de vibración	
Máximo en mano/brazo	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s 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

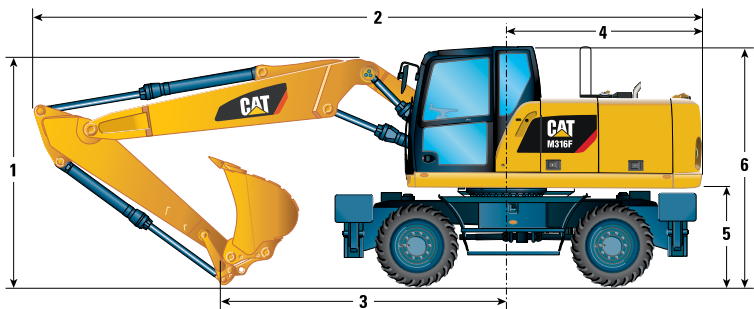
Ruido interior	
2000/14/CE	71 dB(A)
Ruido exterior	
2000/14/CE	100 dB(A)

- 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 M316F

Dimensiones

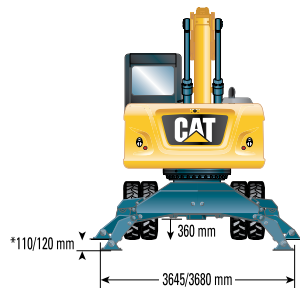
Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores proporcionados son con neumáticos 10.00-20 y tren de rodaje estándar.



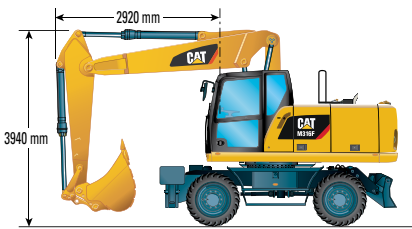
		Con pluma de dos piezas ajustable				Pluma de una pieza				Pluma descentrada	
Longitud del balancín	mm	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400
1 Altura de embarque con protección contra caída de objetos y pasamanos bajados (punto más alto entre la pluma y la cabina)	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
2 Longitud de embarque	mm	8645	8640	8635	8610	8485	8490	8495	8505	8640	8630
3 Punto de soporte	mm	3915	3655	3550	3650	3570	3285	3165	3230	4020	3775
4 Radio de giro de la cola	mm	2220				2220				2220	
5 Altura libre desde el contrapeso	mm	1260				1260				1260	
6 Altura de la cabina: sin protección anticaída de objetos y pasamanos bajados	mm	3170				3170				3170	
Sin protección contra caída de objetos y pasamanos no inferiores bajados	mm	3240				3240				3240	
Con protección anticaída de objetos	mm	3300				3300				3300	
7 Anchura total de la máquina		Tren de rodaje con hoja radial/paralela									
Anchura con estabilizadores sobre el suelo	mm	3645/3680				3645/3680				3645/3680	
Anchura con estabilizadores hacia arriba	mm	2545/2550				2545/2550				2545/2550	
Anchura con hoja	mm	2540/2550				2540/2550				2540/2550	
8 Profundidad máxima de estabilizadores	mm	110/120				110/120				110/120	



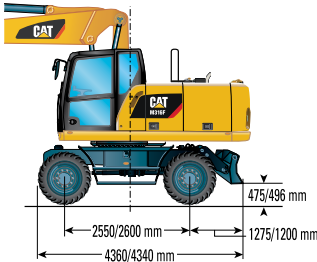
*Altura libre de los neumáticos con estabilizadores completamente bajados



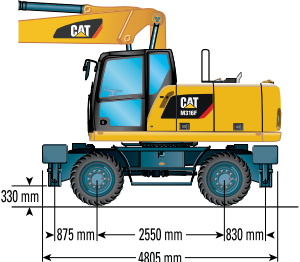
Posición de circulación por carretera con balancín de 2400 mm



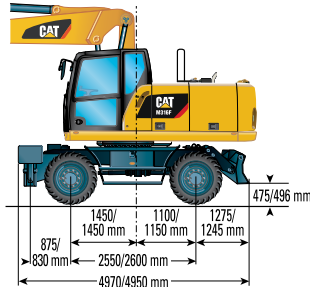
Tren de rodaje solo con hoja de empuje



Tren de rodaje con 2 conjuntos de estabilizadores



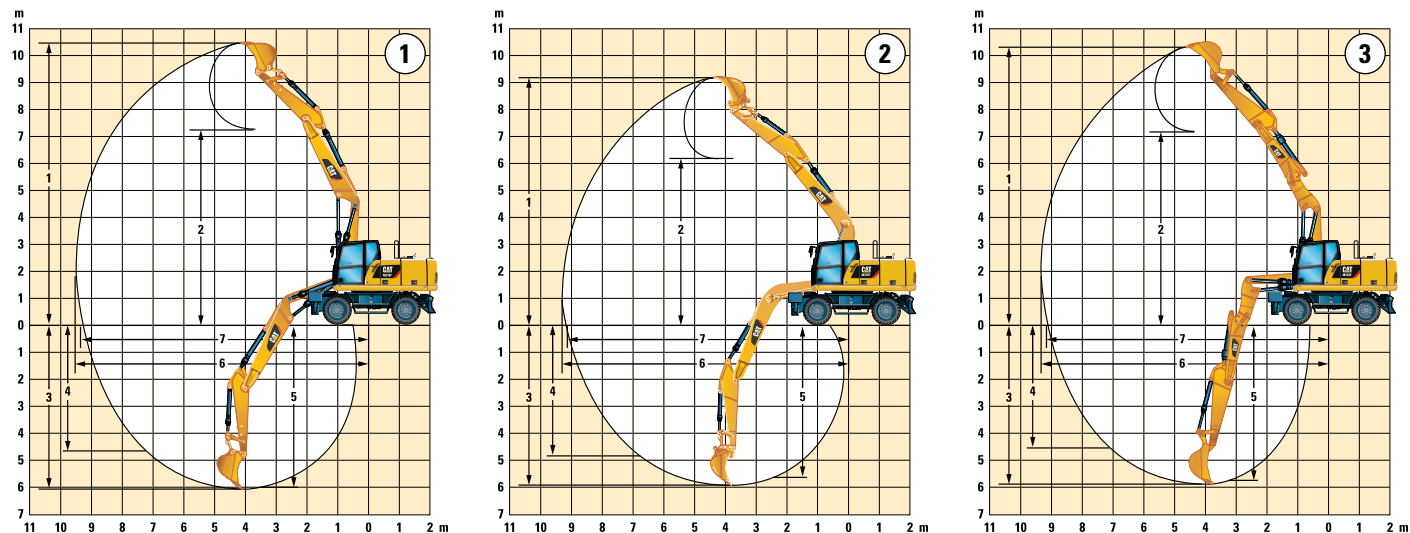
Tren de rodaje con 1 conjunto de estabilizadores y hoja de empuje



Si se ofrecen dos valores, el primero hace referencia al tren de rodaje con hoja radial, y el segundo al tren de rodaje con hoja paralela.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316F

Radios 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	10 070	10 250	10 410	8950	9020	9120	9230	7700	10 100	10 300
2 Altura de descarga	mm	6920	7110	7270	—	5980	6080	6200	—	6960	7150
3 Profundidad de excavación	mm	5610	5900	6100	5050	5410	5710	5910	4840	5610	5910
4 Profundidad de excavación en un frente vertical	mm	4380	4610	4790	—	4500	4680	4860	—	4420	4660
5 Profundidad para conseguir una superficie horizontal de 2,5 m	mm	5500	5800	6000	—	5180	5500	5710	—	5500	5800
6 Alcance	mm	9110	9380	9570	8370	8910	9170	9360	8130	9130	9400
7 Alcance a nivel del suelo	mm	8940	9210	9400	8170	8730	8990	9190	7920	8950	9230
Fuerza de los cucharones (ISO 6015)	kN	114	114	114	—	114	114	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 de 1100 mm, 0,80 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 cuchilla de 1237 mm.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316F

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 de una pieza						Pluma descentrada			
Longitud del balancín				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm	
	Anchura	Peso*	Capacidad (ISO)	Sobre las ruedas	Hoja de empuje delantera bajada	Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje delantera bajada	Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje delantera bajada	Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros	Totalmente estabilizada	Sobre las ruedas	Hoja de empuje delantera bajada	Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros	Totalmente estabilizada
Cucharones con bulones				Con contrapeso de 3,2 tm															
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																
				Con contrapeso de 3,7 tm															
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				Con contrapeso de 3,2 tm															
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																
				Con contrapeso de 3,7 tm															
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																

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/m³
	Densidad máxima de material 1800 kg/m³
	Densidad máxima de material 1500 kg/m³
	Densidad máxima de material 1200 kg/m³
	No recomendado

Caterpillar recomienda el uso de los accesorios adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de accesorios, 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 accesorio 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 M316F

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 de una pieza						Pluma descentrada																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Longitud del balancín				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Anchura	Peso*	Capacidad (ISO)	Sobre las ruedas		Hoja de empuje delantera bajada		Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada		Sobre las ruedas		Hoja de empuje delantera bajada		Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada		Sobre las ruedas		Hoja de empuje delantera bajada		Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada		Sobre las ruedas		Hoja de empuje delantera bajada		Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada		Sobre las ruedas		Hoja de empuje delantera bajada		Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada		Sobre las ruedas		Hoja de empuje delantera bajada		Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada		Sobre las ruedas		Hoja de empuje delantera bajada		Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada		Sobre las ruedas		Hoja de empuje delantera bajada		Hoja de empuje delantera y estabilizadores traseros		Totalmente estabilizada																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Cucharones CW20/CW20s				mm	kg	m³	Con contrapeso de 3,2 tm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Para limpieza fluvial (DC, Ditch Cleaning)				1800	646	1,14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

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/m³
- Densidad máxima de material 1800 kg/m³
- Densidad máxima de material 1500 kg/m³
- Densidad máxima de material 1200 kg/m³
- No recomendado

Caterpillar recomienda el uso de los accesorios adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de accesorios, 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 accesorio 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 M316F

Guía de ofertas de accesorios de la M316F

Cuando tenga que escoger entre diferentes modelos de accesorios 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 accesorios consulte el manual de especificaciones.

Tipo de pluma: pluma de una pieza																	
Contrapeso		3,2 tm								3,7 tm							
Tren de rodaje		(1)				(2)				(3)				(1)			
		2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm
Longitud del balancín		2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm
Accesorios																	
Martillo hidráulico	H110Es, H115Es																
	H120Es																
Multiprocesador	Mandíbulas MP318 CC, D y U																
	Mandíbula MP318 P																
	Mandíbula MP318 S																
Trituradora	P315																
Pulverizador	P215																
Pinzas de demolición y clasificación (Revestimientos D = demolición, R = reciclaje, WH = manipulación de residuos)	G310B-D/R																
	G310B-D/R CAN fijo																
	G313 GC																
	G313 GC CAN fijo																
	G315 GC																
	CAN fijo G315 GC																
	G315B-D/R y WH																
	G315B-D/R CAN fijo																
Cizalla de demolición y desguace	S320B																
	S325B																
Compactador de placa	CVP75																
Pinzas para manipulación de materiales																	
Pinzas múltiples (4 o 5 dientes)	GSH15B 400L, 500L, 600L								1,8				1,8				1,8
Pinzas múltiples (5 dientes)	GSM25 400L				1,2				1,8				1,8			1,8	1,8
	GSM25 500L								1,8				1,8			1,8	1,8
	GSM25 600L								1,8				1,8			1,8	1,8
Posible coincidencia hasta 1500 L	GSM35 500L								1,8				1,8			1,8	1,8
	GSM35 600L								1,8				1,2			1,8	1,2
	CTV15 1000L								1,8				1,2			1,8	1,2
Cucharón en forma de concha (excavación)	GG25 580L	1,8*				1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8	
	GG25 450L	1,8*				1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8	
	GG25 700L					1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8	
Densidad del material		0,6 [T/m³] (materiales livianos)/1,2 [T/m³] (materiales de menor densidad)/1,8 [T/m³] (materiales estándar)															
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	Cat-PG	Estos acoplamientos están disponibles para la M316F (estándar/con varillaje del balancín).															
Acoplamiento rápido dedicado	CW-20/CW20s																
	CWAC-40 (autoconexión)																
Sistema Cat Tilt-Rotator	TRS14	Tilt Rotator compatible con cucharones, compactadores, martillos y mucho más.															

(1) Hoja de empuje bajada		Accesorio coincidente	Montaje en la pluma
(2) 2 juegos de estabilizadores bajos		Acoplamiento empernable o específico	Solo de frente con el acoplamiento dedicado
(3) Hoja de empuje y estabilizador bajados		Solo de bulón	Solo de frente con el acoplamiento de enganche al bulón.
		Solo de frente	No recomendado

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 accesorio que más le conviene.

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

* Solo con tren de rodaje de servicio pesado.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316F

Guía de ofertas de accesorios de la M316F

Cuando tenga que escoger entre diferentes modelos de accesorios 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 accesorios consulte el manual de especificaciones.

Tipo de pluma: pluma de dos piezas ajustable																											
Tren de rodaje		Contrapeso				3,2 tm								3,7 tm													
						(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)	
Longitud del balancín		2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm		
Accesorios																											
Martillo hidráulico	H110Es																										
	H115Es																										
	H120Es																										
Pinzas de demolición y clasificación (Revestimientos D = demolición, R = reciclaje, WH = manipulación de residuos)	G310B-D/R																										
	G310B-D/R CAN fijo																										
	G313 GC																										
	G313 GC CAN fijo																										
Cizalla de demolición y desguace	S320B																										
	S325B																										
Compactador de placa	CVP75																										
Garfios para manipulación de materiales																											
Pinzas múltiples (4 o 5 dientes)	GSH15B 400L y 500L									1,8				1,8								1,8				1,8	
	GSH15B 600L									1,8				1,2								1,8				1,8	
Pinzas múltiples (5 dientes)	GSM25 400L									1,8				1,8			1,2				1,8				1,8		
	GSM25 500L y 600L									1,8				1,8							1,8				1,8		
	GSM35 500L									1,8				1,2							1,8				1,8		
	GSM35 600L									1,8				1,2							1,8				1,2		
	GSM35 1000L																				1,2						
	GSM35 1500L																				0,6						
Cucharón en forma de concha (excavación)	GG25 580L				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8		1,8		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8		
	GG35 450L				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8		1,8		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8		
	GG35 700L				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8					1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8			
Cucharón en forma de concha (transferencia)	CTV15 1000L								1,2				1,2								1,8				1,2		
Densidad del material		0,6 [T/m³] (materiales livianos)/1,2 [T/m³] (materiales de menor densidad)/1,8 [T/m³] (materiales estándar)																									
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	Cat-PG	Estos acoplamientos están disponibles para la M316F (estándar/con varillaje del balancín).																									
Acoplamiento rápido dedicado	CW-20/CW20s																										
	CWAC-40 (autoconexión)																										
Sistema Cat Tilt-Rotator	TRS14	Tilt Rotator compatible con cucharones, compactadores, martillos y mucho más.																									

(1) Hoja de empuje bajada		Accesorio coincidente		Montaje en la pluma
(2) 2 juegos de estabilizadores bajos		Acoplamiento de bulones o CW		Solo de frente con el acoplamiento CW dedicado
(3) Hoja de empuje y estabilizador bajados		Solo de bulón		Solo de frente con el acoplamiento de enganche al bulón.
		Solo de frente		No recomendado

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 accesorio 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 M316F

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, accesorio: ninguno, con contrapeso (3700 kg) y con elevaciones pesadas.

			3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						
Configuración del tren de rodaje																		mm
7500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*5350	4750	4300								*3850	3750	3400	5130
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5350	*5350	4800								*3850	*3850	3800	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5350	*5350	*5350								*3850	*3850	*3850	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5350	*5350	*5350								*3850	*3850	*3850	
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5350	5050	4400								*3850	*3850	3450	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5350	*5350	*5350								*3850	*3850	*3850	
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*5350	4750	4300	4350	2950	2650					*3300	2500	2300	6500
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5350	*5350	4800	4350	*4850	3000					*3300	*3300	2550	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5350	*5350	*5350	*4850	*4850	4500					*3300	*3300	*3300	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5350	*5350	*5350	*4850	*4850	*4850					*3300	*3300	*3300	
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5350	5050	4400	4500	3150	2750					*3300	2700	2350	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5350	*5350	*5350	*4850	*4850	4600					*3300	*3300	*3300	
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*6050	4500	4100	4300	2850	2600					3100	2050	1850	7290
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*6050	*6050	4600	4250	*4950	2900					3100	*3100	2100	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*6050	*6050	*6050	*4950	*4950	4400					*3100	*3100	*3100	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*6050	*6050	*6050	*4950	*4950	*4950					*3100	*3100	*3100	
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*6050	4850	4200	4450	3050	2650					*3100	2200	1900	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*6050	*6050	*6050	*4950	*4950	4550					*3100	*3100	*3100	
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				6400	4150	3750	4100	2700	2450	2900	1900	1700	2800	1800	1650	7710	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				6400	*7100	4200	4100	*5250	2750	2900	4250	1950	2750	*3100	1850		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*7100	*7100	6650	*5250	*5250	4250	*4250	*4250	3000	*3100	*3100	2900		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*7100	*7100	*7100	*5250	*5250	5100	*4250	*4250	3600	*3100	*3100	*3100		
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				6650	4450	3850	4250	2900	2500	3050	2050	1750	2900	1950	1700		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*7100	*7100	6800	*5250	*5250	4400	*4250	*4250	3100	*3100	*3100	2950		
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				6050	3800	3400	3950	2550	2300	2850	1850	1650	2700	1750	1550	7810	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				6000	*7850	3900	3950	*5700	2600	2850	4150	1900	2650	*3200	1750		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*7850	*7850	6250	*5700	*5700	4100	*4450	4300	2950	*3200	*3200	2800		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*7850	*7850	7700	*5700	*5700	4950	*4450	*4450	3550	*3200	*3200	*3200		
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				6250	4100	3500	4100	2750	2350	2950	2000	1700	2800	1850	1600		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*7850	*7850	6450	*5700	*5700	4200	*4450	*4450	3050	*3200	*3200	2850		
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5850	3650	3250	3850	2450	2200	2800	1800	1600	2750	1750	1600	7600	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5800	*7750	3700	3800	*5650	2500	2800	4100	1850	2750	*3500	1800		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*7750	*7750	6050	*5650	*5650	4000	*4200	*4200	2900	*3500	*3500	2850		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*7750	*7750	7500	*5650	*5650	4800	*4200	*4200	3500	*3500	*3500	3450		
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				6050	3950	3350	4000	2650	2250	2900	1950	1650	2850	1900	1650		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*7750	*7750	6250	*5650	*5650	4100	*4200	*4200	3000	*3550	*3550	2950		
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*7050	6800	5900	5800	3600	3200	3800	2450	2150				3050	1950	1750	7060	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7050	*7050	6850	5800	*6950	3700	3800	*5100	2450				3050	*3750	2000		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*7050	*7050	*7050	*6950	*6950	6050	*5100	*5100	3950				*3750	*3750	3150		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*7050	*7050	*7050	*6950	*6950	*6950	*5100	*5100	4800				*3750	*3750	*3750		
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)	*7100	*7100	6050	6050	3900	3300	3950	2600	2250				3200	2150	1850		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)	*7100	*7100	*7100	*6900	*6900	6200	*5100	*5100	4050				*3750	*3750	3250		
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*5200	3700	3300	*3350	2500	2250								
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5200	*5200	3750	*3350	*3350	2550								
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5200	*5200	*5200	*3350	*3350	*3350								
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5200	*5200	*5200	*3350	*3350	*3350								
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5200	4000	3400											
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5200	*5200	*5200											

* 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 M316F

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, accesorio: ninguno, con contrapeso (3700 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	
																			
7500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*5000	4800	4350							*3450	3450	3100	5430	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5000	*5000	4850								*3450	*3450		*3450
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5000	*5000	*5000								*3450	*3450		*3450
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5000	*5000	*5000								*3450	*3450		*3450
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5000	*5000	4450								*3450	*3450		3150
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5000	*5000	*5000								*3450	*3450		*3450
6000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*4900	4800	4350	4400	2950	2700				*3000	2400	2150	6730	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4900	*4900	4850	4350	*4700	3000				*3000	*3000	2450		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*4900	*4900	*4900	*4700	*4700	4550				*3000	*3000	*3000		
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*4900	*4900	*4900	*4700	*4700	*4700				*3000	*3000	*3000		
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*4900	*4900	4450	4550	3150	2750				*3000	2550	2200		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*4900	*4900	*4900	*4700	*4700	4650				*3000	*3000	*3000		
4500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*5750	4550	4150	4300	2900	2600	*2850	1950	1750	*2800	1950	1750	7500	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5750	*5750	4600	4300	*4900	2950	*2850	*2850	2000	*2800	*2800	2000		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5750	*5750	*5750	*4900	*4900	4450	*2850	*2850	*2850	*2800	*2800	*2800		
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5750	*5750	*5750	*4900	*4900	*4900	*2850	*2850	*2850	*2800	*2800	*2800		
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5800	4850	4200	4450	3100	2700	*2900	2100	1800	*2800	2100	1800		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5800	*5800	*5800	*4900	*4900	4550	*2900	*2900	*2900	*2800	*2800	*2800		
3000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				6450	4200	3750	4150	2750	2450	2900	1900	1750	2700	1750	1550	7910	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				6450	*6900	4250	4100	*5200	2800	2900	*4150	1950	2650	*2800	1800		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*6900	*6900	6700	*5200	*5200	4300	*4150	*4150	3000	*2800	*2800	2750		
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*6900	*6900	*6900	*5200	*5200	5150	*4150	*4150	3600	*2800	*2800	*2800		
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				6700	4500	3850	4300	2950	2550	3050	2050	1800	2800	1850	1600		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*6950	*6950	6850	*5200	*5200	4400	*4150	*4150	3100	*2800	*2800	*2800		
1500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				6050	3850	3450	3950	2550	2300	2850	1850	1650	2600	1650	1500	8000	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				6050	*7750	3900	3950	*5650	2600	2850	4150	1900	2550	*2900	1700		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*7750	*7750	6300	*5650	*5650	4100	*4350	4300	2950	*2900	*2900	2700		
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*7750	*7750	7700	*5650	*5650	4950	*4350	*4350	3550	*2900	*2900	*2900		
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				6300	4150	3550	4100	2750	2400	2950	2000	1700	2700	1800	1550		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*7750	*7750	6450	*5650	*5650	4200	*4350	*4350	3050	*2950	*2950	2750		
0 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				5850	3650	3250	3850	2450	2200	2800	1800	1600	2650	1700	1550	7800	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				5800	*7800	3700	3800	*5700	2500	2800	4100	1850	2650	*3200	1750		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*7800	*7800	6050	*5700	*5700	4000	*4300	4250	2900	*3200	*3200	2750		
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*7800	*7800	7500	*5700	*5700	4800	*4300	*4300	3500	*3200	*3200	*3200		
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				6050	3950	3350	4000	2650	2250	2900	1950	1650	2750	1850	1600		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*7800	*7800	6250	*5700	*5700	4100	*4250	*4250	3000	*3200	*3200	2850		
-1500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida	*6800	6750	5850	5800	3600	3200	3800	2400	2150				2900	1850	1700	7280	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada	*6800	*6800	*6800	5750	*7100	3650	3800	*5200	2450				2900	*3700	1900		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*6800	*6800	*6800	*7100	*7100	6000	*5200	*5200	3950				*3700	*3700	3050		
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*6800	*6800	*6800	*7100	*7100	*7100	*5200	*5200	4750				*3700	*3700	3650		
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)	*6850	*6850	6000	6000	3900	3300	3950	2600	2250				3050	2050	1750		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)	*6850	*6850	*6850	*7050	*7050	6200	*5200	*5200	4050				*3700	*3700	3100		
-3000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*5500	3650	3250	*3750	2450	2200				*3150	2300	2100	6350	
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5500	*5500	3700	*3750	*3750	2500				*3150	*3150	2350		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5500	*5500	*5500	*3750	*3750	*3750				*3150	*3150	*3150		
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5500	*5500	*5500	*3750	*3750	*3750				*3150	*3150	*3150		
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5450	3950	3350	*3750	2650	2300				*3150	2500	2150		
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5450	*5450	*5450	*3750	*3750	*3750				*3150	*3150	*3150		

* 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 M316F

Capacidades de elevación: pluma de una pieza

Todos los valores se proporcionan en kg, con el cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, accesorio: ninguno, con contrapeso (3700 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	
7500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida													*3400	*3400	*3400	5100
	Hoja de empuje trasera inferior bajada													*3400	*3400	*3400	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados													*3400	*3400	*3400	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados													*3400	*3400	*3400	
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)													*3400	*3400	*3400	
6000 mm	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)													*3400	*3400	*3400	6470
	Hoja de empuje trasera inferior subida							*4350	2950	2700				*2950	2600	2350	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada							4350	*4350	3000				*2950	*2950	2600	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados							*4350	*4350	*4350				*2950	*2950	*2950	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados							*4350	*4350	*4350				*2950	*2950	*2950	
4500 mm	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)							*4350	3150	2750				*2950	2750	2400	7270
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)							*4350	*4350	*4350				*2950	*2950	*2950	
	Hoja de empuje trasera inferior subida							4300	2900	2650				*2800	2100	1900	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada							4300	*4750	2950				*2800	*2800	2150	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados							*4750	*4750	4450				*2800	*2800	*2800	
3000 mm	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados							*4750	*4750	*4750				*2800	*2800	*2800	7690
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)							4450	3100	2700				*2800	2250	1950	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)							*4750	*4750	4550				*2800	*2800	*2800	
	Hoja de empuje trasera inferior subida							6500	4250	3850	4150	2750	2500	2950	1950	1750	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada							6450	*6650	4300	4150	*5200	2800	2900	*3900	2000	
1500 mm	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados							*6650	*6650	*6650	*5200	*5200	4300	*3900	*3900	3050	7790
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados							*6650	*6650	*6650	*5200	*5200	5150	*3900	*3900	3600	
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)							*6700	4550	3950	4300	2950	2600	3050	2100	1800	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)							*6700	*6700	*6700	*5200	*5200	4400	*3900	*3900	3100	
	Hoja de empuje trasera inferior subida							6150	3950	3550	4000	2650	2400	2900	1900	1700	
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior bajada							6100	*7700	4000	4000	*5650	2700	2850	4150	1950	7580
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados							*7700	*7700	6350	*5650	*5650	4150	*4550	4300	3000	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados							*7700	*7700	*7700	*5650	*5650	4950	*4550	4450	3550	
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)							6350	4250	3650	4150	2800	2450	3000	2050	1750	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)							*7700	*7700	6500	*5650	*5650	4250	*4550	*4550	3050	
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*4400	*4400	*4400	5900	3750	3350	3900	2500	2300	2850	1850	1650	2800	1800	1650	7040
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4400	*4400	*4400	5900	*8000	3800	3850	5800	2550	2800	*4050	1900	2800	*3300	1850	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*4400	*4400	*4400	*8000	*8000	6150	*5800	*5800	4000	*4050	*4050	2950	*3300	*3300	2900	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*4400	*4400	*4400	*8000	*8000	7550	*5800	*5800	4850	*4050	*4050	3500	*3300	*3300	*3300	
	Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)	*4450	*4450	*4450	6150	4050	3450	4050	2700	2350	2950	2000	1700	2900	1950	1700	
-3000 mm	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)	*4450	*4450	*4450	*8000	*8000	6300	*5800	*5800	4150	*4000	*4000	3000	*3300	*3300	3000	6070
	Hoja de empuje trasera inferior subida	*8150	6900	6000	5850	3700	3300	3850	2500	2250				3100	2000	1800	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*8150	*8150	6950	5850	*7500	3750	3800	*5450	2550				3050	*3950	2050	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*8150	*8150	*8150	*7500	*7500	6100	*5450	*5450	4000				*3950	*3950	3200	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*8150	*8150	*8150	*7500	*7500	7500	*5450	*5450	4800				*3950	*3950	3850	

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

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

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

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316F

Capacidades de elevación: pluma descentrada

Todos los valores se proporcionan en kg, con el cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, accesorio: ninguno, con contrapeso (3700 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	
7500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*5250	4750	4300							*3500	*3500	3300	5160
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5250	*5250	4800							*3500	*3500	*3500	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5250	*5250	*5250							*3500	*3500	*3500	
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5250	*5250	*5250							*3500	*3500	*3500	
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5250	5050	4400							*3450	*3450	3350	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5250	*5250	*5250							*3450	*3450	*3450	
6000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*5300	4750	4300	4300	2850	2600				*2950	2400	2150	6520
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5300	*5300	4800	4300	*4700	2900				*2950	*2950	2450	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5300	*5300	*5300	*4700	*4700	4450				*2950	*2950	*2950	
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5300	*5300	*5300	*4700	*4700	*4700				*2950	*2950	*2950	
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5300	5100	4400	4450	3050	2650				*2950	2550	2200	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5300	*5300	*5300	*4700	*4700	4550				*2950	*2950	*2950	
4500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*5900	4500	4050	4200	2800	2500				*2750	1900	1700	7310
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5900	*5900	4550	4200	*4850	2800				*2750	*2750	1950	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5900	*5900	*5900	*4850	*4850	4350				*2750	*2750	*2750	
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5900	*5900	*5900	*4850	*4850	*4850				*2750	*2750	*2750	
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*5900	4800	4100	4350	3000	2550				*2750	2050	1750	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*5900	*5900	*5900	*4850	*4850	4500				*2750	*2750	*2750	
3000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				6300	4000	3600	4000	2600	2350	2800	1800	1600	2650	1650	1500	7730
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				6300	*6850	4050	4000	*5100	2650	2800	*4150	1800	2650	*2750	1700	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*6850	*6850	6550	*5100	*5100	4150	*4150	2900	*2750	*2750	*2750		
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*6850	*6850	*6850	*5100	*5100	5000	*4150	*4150	3500	*2750	*2750	*2750	
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				6500	4300	3650	4150	2800	2400	2900	1900	1650	*2750	1800	1550	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*6850	*6850	6700	*5150	*5150	4250	*4150	*4150	3000	*2750	*2750	*2750	
1500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				5800	3600	3150	3800	2400	2150	2700	1700	1500	2550	1600	1400	7830
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				5800	*7500	3650	3800	*5450	2450	2700	4050	1750	2550	*2850	1600	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*7500	*7500	6050	*5450	*5450	3950	*4250	4200	2800	*2850	*2850	2650	
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*7500	*7500	7500	*5450	*5450	4800	*4250	*4250	3400	*2850	*2850	*2850	
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				6050	3900	3250	3950	2600	2200	2850	1850	1550	2650	1700	1450	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*7500	*7500	6200	*5450	*5450	4050	*4250	*4250	2900	*2850	*2850	2700	
0 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				5550	3350	2950	3650	2250	2000	2650	1650	1450	2600	1600	1450	7620
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				5550	*7400	3400	3650	*5400	2300	2650	*3950	1700	2600	*3100	1650	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*7400	*7400	5800	*5400	*5400	3800	*3950	*3950	2750	*3100	*3100	2700	
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*7400	*7400	7200	*5400	*5400	4650	*3950	*3950	3350	*3100	*3100	*3100	
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				5800	3650	3050	3800	2450	2050	2800	1800	1500	2700	1750	1500	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*7400	*7400	5950	*5400	*5400	3900	*3950	*3950	2850	*3100	*3100	2800	
-1500 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida	*7250	6300	5400	5550	3300	2900	3600	2200	1950				2900	1800	1600	7080
		Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7250	*7250	6350	5500	*6550	3400	3600	*4800	2250				2900	*3500	1850	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*7250	*7250	*7250	*6550	*6550	5750	*4800	*4800	3750				*3500	*3500	3000	
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*7250	*7250	*7250	*6550	*6550	*6550	*4800	*4800	4600				*3500	*3500	*3500	
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)	*7300	6900	5550	5750	3600	3000	3750	2400	2050				3050	1950	1650	
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)	*7300	*7300	*7300	*6550	*6550	5950	*4800	*4800	3850				*3500	*3500	3100	
-3000 mm		Hoja de empuje trasera inferior subida				*4850	3400	3000	*3100	2300	2050							
		Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4850	*4850	3500	*3100	*3100	2350							
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*4850	*4850	*4850	*3100	*3100	*3100							
		2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*4850	*4850	*4850	*3100	*3100	*3100							
		Hoja de empuje inferior trasera subida (hoja de empuje paralela HD)				*4850	3700	3100										
		Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados (hoja de empuje paralela HD)				*4850	*4850	*4850										

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

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

Equipos estándar

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

SISTEMA ELÉCTRICO

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

MOTOR

- Motor Cat C4.4 con tecnología ACERT cumple las normativas 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 accesorios
 - Control de las herramientas y multifunción
 - Alta presión unidireccional/bidireccional para la utilización de martillo o para la apertura y cierre de un accesorio
 - Presión y flujo programables para hasta 10 accesorios: selección a través del monitor
 - Circuito de acoplamiento rápido hidráulico y tuberías para acoplamiento rápido (tanto acoplamientos rápidos de enganche al bulón como dedicados/CW de Cat, controlados por un interruptor exclusivo)
- Válvula anti caída 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
- Bloque de desplazamiento y giro electrónico
- Ejes de servicio pesado, sistema avanzado de frenos de disco, motor de desplazamiento y fuerza de frenado ajustable
- Eje delantero oscilante con punto de engrasado remoto
- Peldaños con caja en el tren de rodaje (izquierda y derecha)
- Eje motriz de dos piezas con intervalo de engrasado de 1000 horas
- Transmisión hidrostática de dos velocidades
- Anillos espaciadores para neumáticos

OTRO EQUIPO

- Lubricación automática, centralizada (implemento y corona de giro)
- Freno de rotación automático
- Contrapeso de 3200 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 control de la apertura/cierre del garfio mediante 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 mm
 - 2400 mm
 - 2600 mm
 - Balancín industrial de 3100 mm (sin lubricación automática)

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

TREN DE RODAJE

- Hoja trasera únicamente (radial)
- Hoja delantera (radial)/estabilizadores traseros
- Estabilizadores delanteros/hoja trasera (radial)
- Estabilizadores delanteros y traseros
- Hoja trasera (paralela) con paquete de preinstalación para remolque
- Hoja delantera (paralela)/estabilizadores traseros, con paquete de preinstalación para remolque
- 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 3700 kg
- Guardabarros delanteros y traseros
- Control de amortiguación
- Neumáticos (ver página 22)
- Accesorios (ver página 25-28)
- Paquete 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.

ASH97897
(Traducción: 10-2016)
(Europe, Israel)

