

Excavadora de Ruedas

M314F

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	105 kW (143 hp)
(sistema métrico)	
Potencia (ISO 14396) a 2000 rev/min (bruta)	110 kW (150 hp)

Pesos

Peso de funcionamiento con accesorio	14 360 kg-17 610 kg
--------------------------------------	---------------------

Especificaciones del cucharón

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

Radio de acción

Alcance máximo a nivel del suelo	9080 mm
Profundidad máxima de excavación	5790 mm

Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima	37 km/h
------------------------------------	---------

Características de la M314F

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

Motor5

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

Comodidad Premium6

Simplicidad y funcionalidad7

La nueva generación.....8

Tecnologías inteligentes.....9

Bloqueo de eje automático Dig and Go9

Sistema hidráulico10

Tren de 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 M314F 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 HEES™ reduce el impacto en el medio ambiente.

Equipo usado certificado por Caterpillar

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

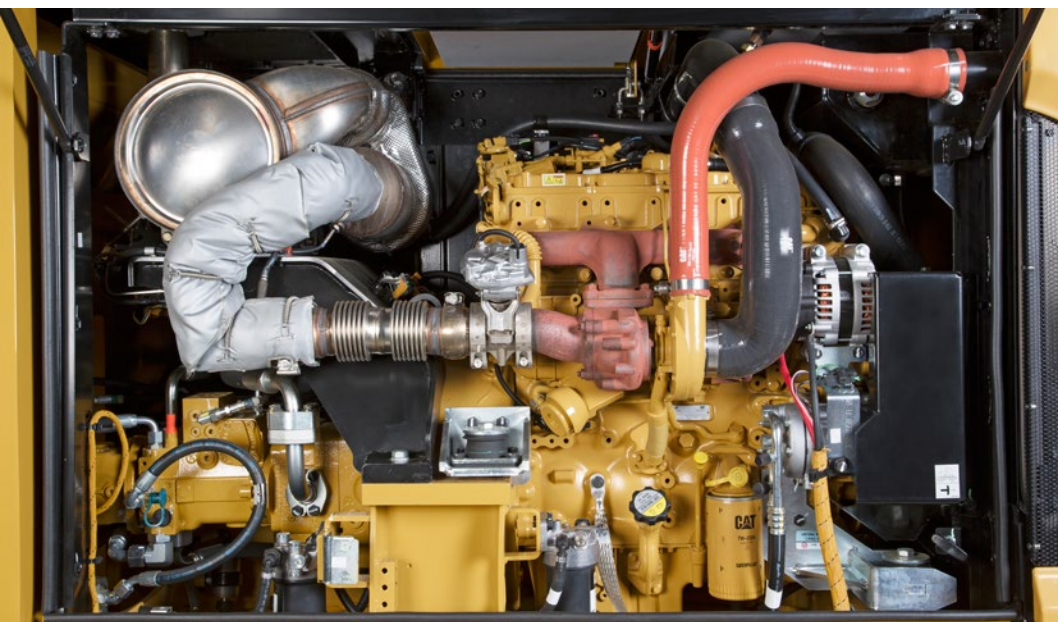
Tecnología probada

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.
- **Modo de cambio automático de desplazamientos** al iniciar la conducción.
- **NOVEDAD Modo de desplazamiento optimizado:** los niveles de revoluciones por minuto del modo de desplazamiento se ajustan automáticamente en función de la demanda para reducir aún más el consumo de combustible.



Comodidad Comfort Premium

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



Legado de las reconocidas excavadoras de ruedas Cat

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 proporcionan espacio suficiente para guardar un casco, una bebida, el teléfono móvil o las llaves.

Cómodas opciones de asientos

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

Seguridad sin concesiones

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

Detalles que marcan la diferencia

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

Controles inteligentes para reducir la fatiga

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

Enchufe, cargue y reproduzca sus dispositivos

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





Simplicidad y funcionalidad

Para que el manejo sea más sencillo

Una cabina a su medida: totalmente ajustable

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

Niveles de ruido bajos: menos fatiga

La mayor presión de la cabina evita la entrada de polvo y, combinada con el 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 de visión que mejoran la visibilidad incluso hacia abajo.
- 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, de día o 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.

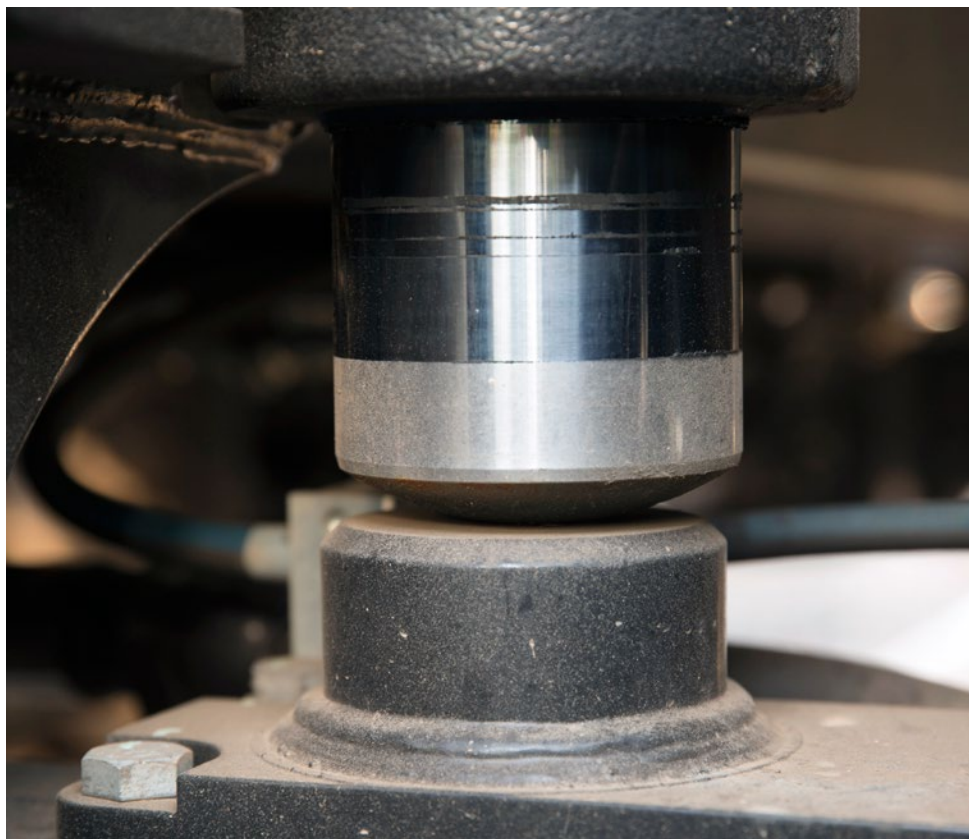


Bloqueo de eje automático Dig and Go

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

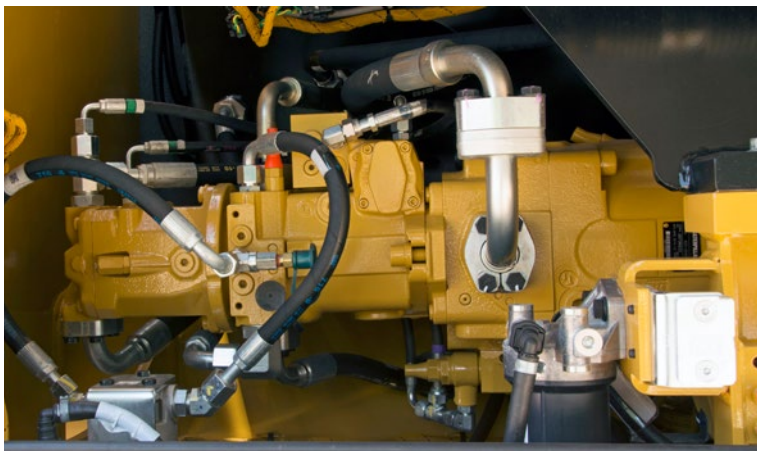
- **Diseño sencillo:** el nuevo compartimento y tendido de la válvula hidráulica ofrece un diseño simple y limpio para ayudar a garantizar la durabilidad.
- **Sistema hidráulico principal inteligente:** el sistema permite reducir la carga en el motor cuando ya no es necesaria, lo que se traduce en un 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 de esto 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 37 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

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 (2000 mm)** para una fuerza de arranque y capacidad de elevación máximas
- **Balancín mediano (2300 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 (2900 mm)** para aplicaciones industriales y de manipulación de materiales con pinzas de rotación libre.

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

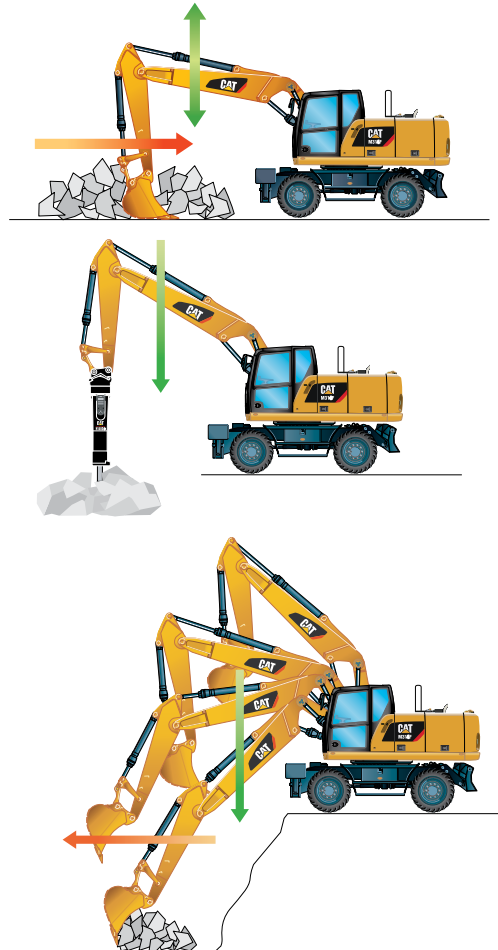
El trabajo de fractura y arrastre de rocas, así como el de acabado, resulta fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite al operador concentrarse más en el balancín y el cucharón, mientras que la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal de la bomba.

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: si necesita una versatilidad sin límite, necesita un Cat Tilt Rotator

Los rotadores de inclinación Tilt Rotator eliminan la necesidad de reposicionar la máquina constantemente, ya que proporcionan una conexión rotatoria de 360° y una inclinación de 40° entre su acoplamiento rápido integrado y cualquier accesorio 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 esta herramienta.

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 M314F 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 o para cargar material suelto para su apilado, donde los dientes podrían dañar la superficie.

Clasificación y manipulación de materiales

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

Construir, compactar y realizar el mantenimiento de los caminos

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

Demolición y chatarra

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



Facilidad de servicio

Cuando el tiempo de funcionamiento cuenta

Acceso práctico incorporado

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



Un diseño inteligente a cualquier temperatura

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



Una idea fresca

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



Características de lubricación y repostaje de combustible de serie

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



Mantenga la sencillez.

Tecnologías integradas

Le conviene saber



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

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



GESTIÓN
DE EQUIPOS

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



PRODUCTIVIDAD

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



SEGURIDAD

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

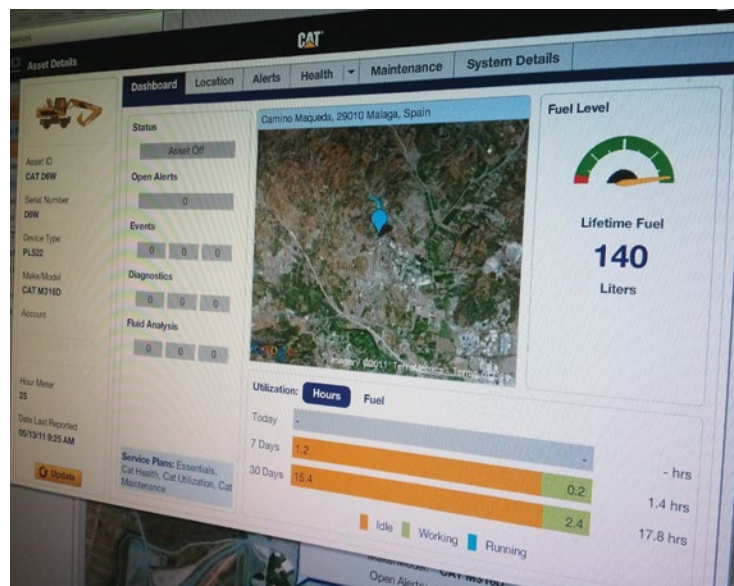
Las tecnologías de Cat Connect incluyen:

Link

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

Gestión remota de la máquina

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



CAT® CONNECT



GESTIÓN
DE EQUIPOS



PRODUCTIVIDAD



SEGURIDAD



SOSTENIBILIDAD

Seguridad

Sin concesiones para la seguridad

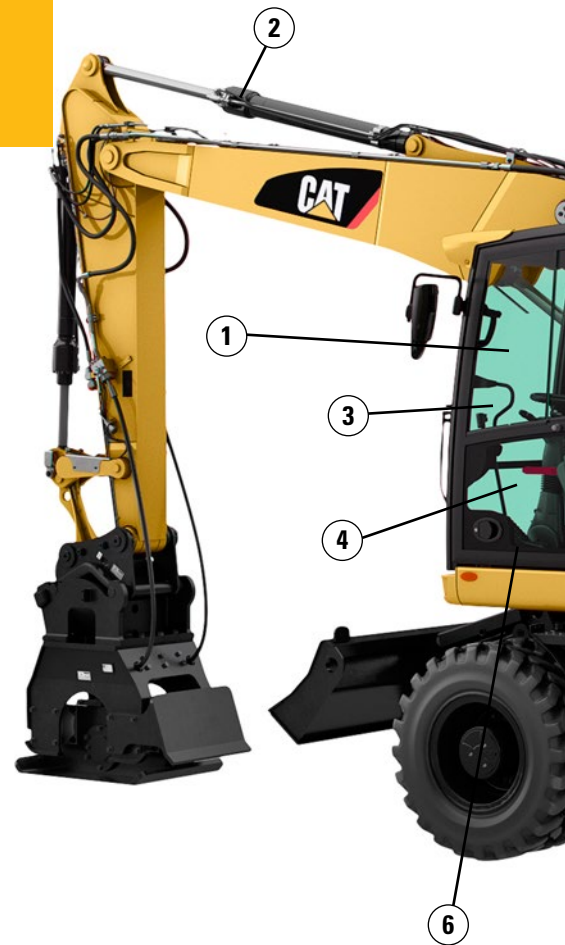
Acceso a la cabina

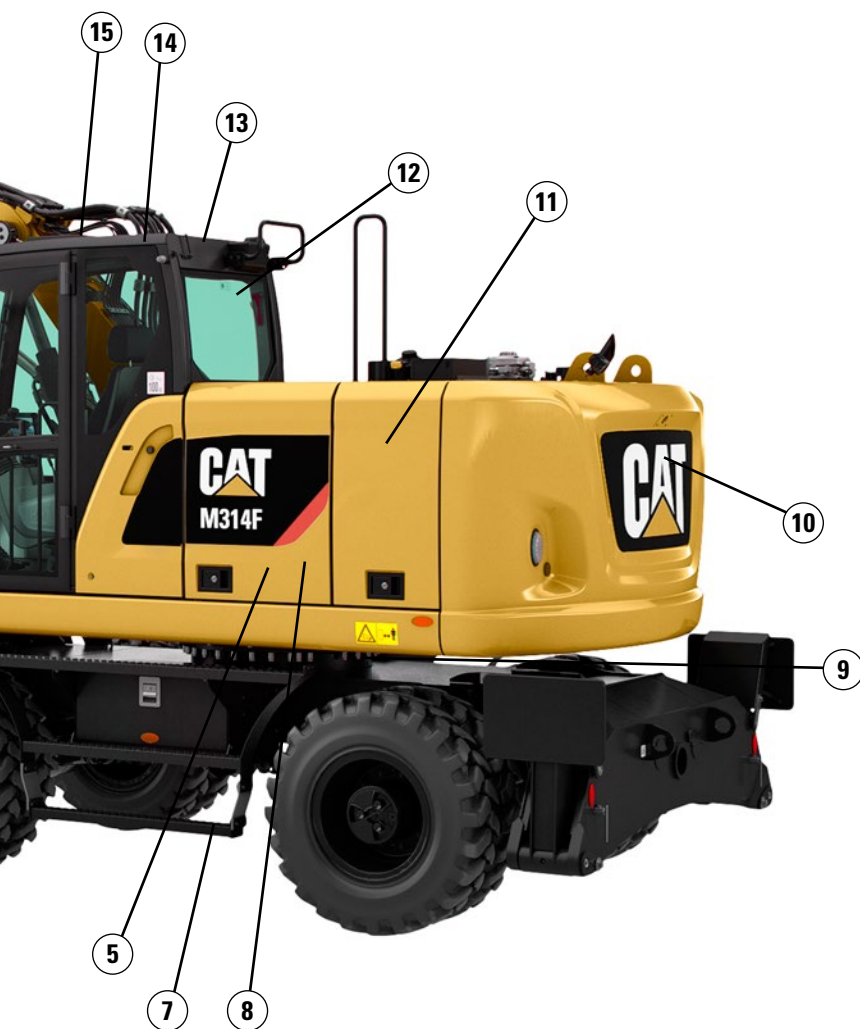
Ofrecemos una solución que le permite subir con seguridad a la cabina:

- Tres escalones de acceso más amplios y alineados con la entrada de la cabina
- Placas antideslizantes en todas las pasarelas y escalones para reducir el riesgo de resbalones
- Cómodo pasamanos en la puerta
- Consola basculante para asegurarse de que la entrada y la salida 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 ISO 13031

Iluminación inteligente

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

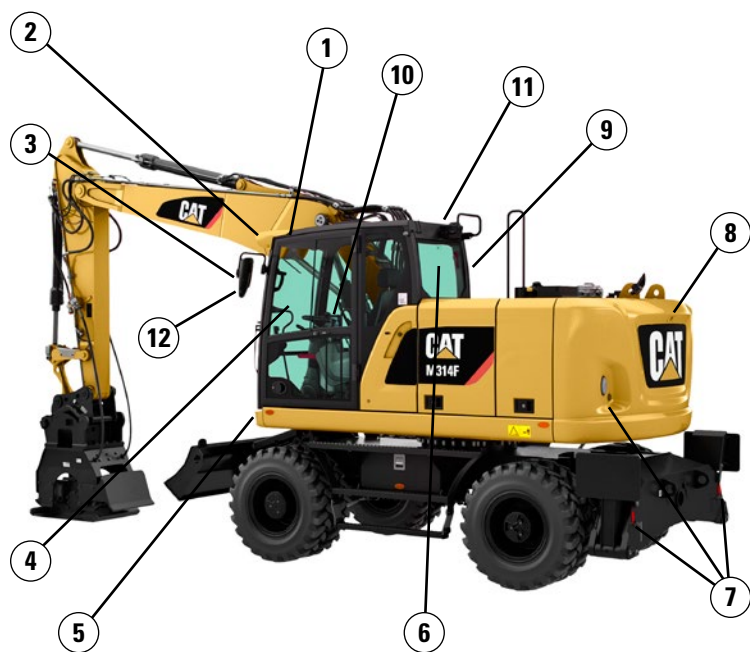


Magníficas vistas

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

Visibilidad inigualable

Asegúrese de que nada esté fuera de su vista



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

- 1) Claraboya y 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) Reflectores rojos en el contrapeso/estabilizadores de la hoja trasera
- 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 M314F

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	9 km/h
2.ª velocidad	37 km/h
Velocidad de reducción	
1.ª velocidad	3 km/h
2.ª velocidad	12 km/h
Tracción en la barra de tiro	73 kN
Grado de inclinación máximo (15 000 kg)	52,5 %

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	280 L
Depósito de líquido de escape diésel	19 L
Sistema de refrigeración	38 L
Cárter del motor	8 L
Carcasa de eje trasero (diferencial)	11,2 L
Eje de dirección delantero (diferencial)	9 L
Mando final	2,4 L
Servotransmisión	2,5 L

Mecanismo de giro

Velocidad máxima de giro	9,8 rev/min
Par de giro máximo	36 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	6200 mm
Extremo de la pluma de una pieza	8100 mm
Extremo de la pluma de dos piezas ajustable	6700 mm
Extremo de pluma descentrada	6700 mm
Peso máximo del remolque	8000 kg

Pesos

Pesos de funcionamiento*	14 360 kg-16 510 kg
Pesos	
Pluma de dos piezas ajustable	
Solo hoja de empuje trasera	14 710 kg
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	15 670 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	15 950 kg
Pluma de una pieza	
Hoja de empuje delantera, estabilizadores traseros	15 320 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	15 600 kg
Pluma descentrada	
Hoja de empuje trasera, estabilizadores delanteros	16 230 kg
Estabilizadores delanteros y traseros	16 510 kg
Balancines**	
Corto (2000 mm)	610 kg
Medio (2300 mm)	630 kg
Largo (2600 mm)	675 kg
Con extremo de caída industrial (2900 mm)	390 kg
Contrapesos	
Estándar	2800 kg
Opcional	3300 kg

*El peso de funcionamiento incluye balancín medio con contrapeso de 2800 kg, depósito de combustible lleno, operador, acoplamiento rápido (210 kg) cucharón (490 kg) y neumáticos convencionales dobles. El peso varía en función de la configuración.

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

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M314F

Sistema hidráulico

Capacidad del depósito	89 L
Sistema	220 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	350 bares
Caudal máximo	
Circuito de desplazamiento/implemento	180 L/min
Circuito auxiliar	
Presión alta	180 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) 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
Anchura	2540 mm
Altura de vuelco de la hoja	540 mm
Altura total de hoja	580 mm
Profundidad máxima de bajada desde el suelo	120 mm
Altura máxima de elevación sobre el suelo	470 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

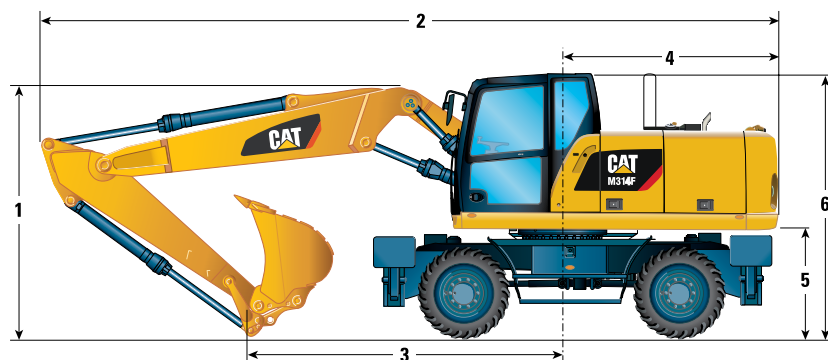
Ruido interior	
2000/14/CE	71 dB(A)
Ruido exterior	
2000/14/CE	101 dB(A)

- 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.

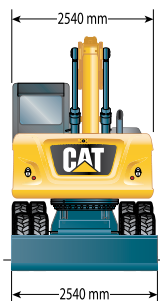
Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M314F

Dimensiones

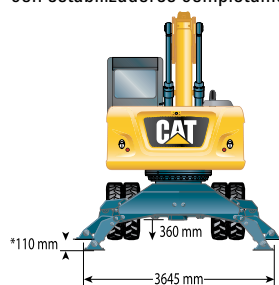
Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores son con neumáticos 10.00 -20.



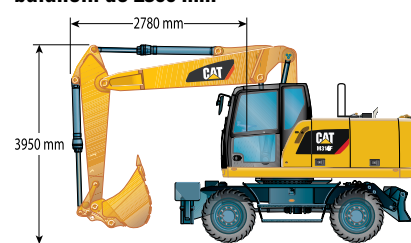
		Con pluma de dos piezas ajustable				Pluma de una pieza				Pluma descentrada	
Longitud del balancín	mm	2000	2300	2600	2900	2000	2300	2600	2900	2000	2300
1 Altura de embarque con protección contra caída de objetos y pasamanos bajados (punto más alto entre la pluma y la cabina)	mm	3280	3280	3280	3280	3280	3280	3330	3280	3280	3280
2 Longitud de embarque	mm	8460	8455	8445	8445	8250	8250	8185	8275	8455	8455
3 Punto de soporte	mm	3820	3465	3315	3580	3485	3115	3450	3155	3810	3455
4 Radio de giro de la cola	mm	2090				2090				2090	
5 Altura libre desde el contrapeso	mm	1230				1230				1230	
6 Altura de la cabina: sin protección anticaída de objetos y pasamanos bajados	mm	3150				3150				3150	
Sin protección contra caída de objetos y pasamanos no inferiores bajados	mm	3210				3210				3210	
Con protección anticaída de objetos	mm	3280				3280				3280	
7 Anchura total de la máquina											
Anchura con estabilizadores sobre el suelo	mm	3645				3645				3645	
Anchura con estabilizadores hacia arriba	mm	2545				2545				2545	
Anchura con hoja	mm	2540				2540				2540	
8 Profundidad máxima de estabilizadores	mm	110				110				110	



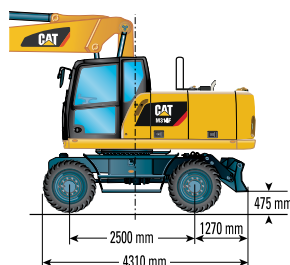
*Altura libre de los neumáticos con estabilizadores completamente bajados



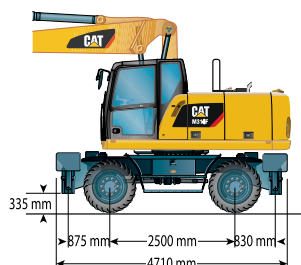
Posición de circulación por carretera con balancín de 2300 mm



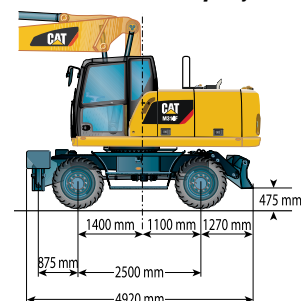
Tren de rodaje solo con hoja de empuje



Tren de rodaje con 2 conjuntos de estabilizadores

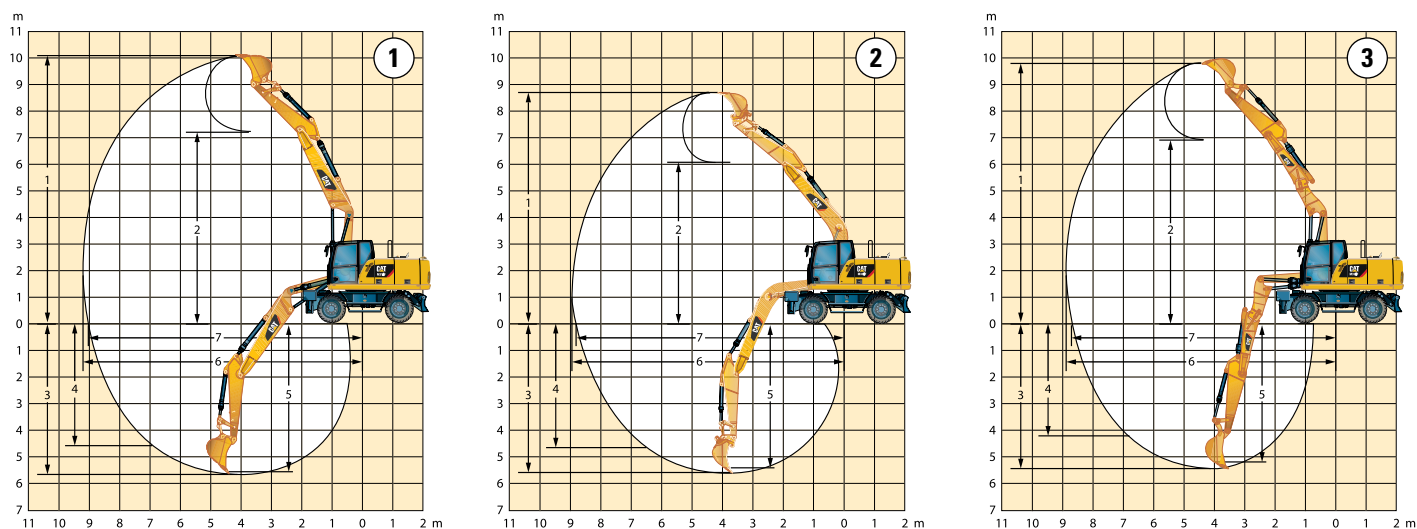


Tren de rodaje con 1 conjunto de estabilizadores y hoja de empuje



Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M314F

Radio de acción



		1				2				3	
		Con pluma de dos piezas ajustable				Pluma de una pieza				Pluma descentrada	
Longitud del balancín	mm	2000	2300	2600	2900	2000	2300	2600	2900	2000	2300
1 Altura de excavación	mm	9720	9870	10 060	8500	8690	8700	8800	7140	9710	9850
2 Altura de descarga	mm	6850	7000	7200	—	5860	5920	6030	—	6840	6980
3 Profundidad de excavación	mm	5200	5490	5790	4670	5030	5330	5630	4500	5200	5490
4 Profundidad de excavación en un frente vertical	mm	4140	4310	4560	—	4270	4430	4640	—	4120	4280
5 Profundidad para conseguir una superficie horizontal de 2,5 m	mm	5090	5380	5680	—	4790	5120	5430	—	5080	5380
6 Alcance	mm	8710	8960	9230	7910	8470	8700	8970	7610	8710	8950
7 Alcance a nivel del suelo	mm	8530	8780	9060	7705	8280	8520	8790	7400	8520	8780
Fuerza de los cucharones (ISO 6015)	kN	103	103	103	—	103	103	103	—	103	103
Fuerza de los balancines (ISO 6015)	kN	76	69	64	—	76	69	64	—	76	69

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 900 mm, 0,53 m³ con puntas J250 y acoplamiento rápido CW-20-H.4.N con un radio de punta de 1437 mm. Los valores de fuerza de arranque se han calculado con elevaciones pesadas (sin acoplamiento rápido) y con un radio de cuchilla de 1111 mm.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M314F

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				2000 mm		2300 mm		2600 mm		2000 mm		2300 mm		2600 mm		2000 mm		2300 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 2,8 tm															
Servicio general (GD)	450	302	0,20																
	600	349	0,31																
	900	431	0,53																
	1000	456	0,60																
	1100	490	0,68																
	1200	519	0,76																
Servicio pesado (HD)	1200	528	0,76																
				Con contrapeso de 3,3 tm															
Servicio general (GD)	450	302	0,20																
	600	349	0,31																
	900	431	0,53																
	1000	456	0,60																
	1100	490	0,68																
	1200	519	0,76																
Servicio pesado (HD)	1200	528	0,76																
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón				Con contrapeso de 2,8 tm															
Servicio general (GD)	450	302	0,20																
	600	349	0,31																
	900	431	0,53																
	1000	456	0,60																
	1100	490	0,68																
	1200	519	0,76																
				Con contrapeso de 3,3 tm															
Servicio general (GD)	450	302	0,20																
	600	349	0,31																
	900	431	0,53																
	1000	456	0,60																
	1100	490	0,68																
	1200	519	0,76																

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 M314F

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				2000 mm		2300 mm		2600 mm		2000 mm		2300 mm		2600 mm		2000 mm		2300 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 CW20/CW20s	mm	kg	m³	Con contrapeso de 2,8 tm															
Para limpieza fluvial (DC, Ditch Cleaning)	1800	476	0,68																
	2000	531	1,00																
Limpieza fluvial basculante (DCT, Ditch Cleaning Tilt)	1800	707	0,61																
Servicio general (GD)	450	300	0,20																
	500	309	0,24																
	600	328	0,31																
	750	374	0,41																
	900	423	0,53																
	1000	452	0,60																
	1100	482	0,68																
	1200	511	0,76																
Servicio pesado (HD)	500	319	0,24																
	1200	511	0,76																
	mm	kg	m³	Con contrapeso de 3,3 tm															
Para limpieza fluvial (DC, Ditch Cleaning)	1800	476	0,68																
	2000	531	1,00																
Limpieza fluvial basculante (DCT, Ditch Cleaning Tilt)	1800	707	0,61																
Servicio general (GD)	450	300	0,20																
	500	309	0,24																
	600	328	0,31																
	750	374	0,41																
	900	423	0,53																
	1000	452	0,60																
	1100	482	0,68																
	1200	511	0,76																
Servicio pesado (HD)	500	319	0,24																
	1200	511	0,76																

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

Capacidad basada en ISO 7451.

Masa del cucharón con puntas largas.

- Densidad máxima de material 2100 kg/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 M314F

Guía de ofertas de accesorios*

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		2,8 tm												3,3 tm											
Tren de rodaje		(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)			
Longitud del balancín		2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm
Accesorios																									
Martillo hidráulico	H110Es																								
	H115Es																								
Pinzas de demolición y clasificación	G310 GC																								
	G310 GC CAN fijo																								
	G310B																								
	G310B CAN fijo																								
	G313 GC																								
	G313 GC CAN fijo																								
Cizalla de demolición y desguace	S320B																								
Compactador de placa	CVP75																								
Pinzas para manipulación de materiales																									
Pinzas múltiples (5 dientes)	GSM22 – 250L y 300L	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	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	GSM22 – 400 L	1,8	1,8	1,2	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	1,8	1,8
	GSM22 – 500 L	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	GSM25 – 400 L				1,2				1,8				1,8				1,2				1,8				1,8
	GSM25 – 500L y 600L								1,8				1,8							1,8					1,8
Cucharón en forma de concha (excavación)	GG25 – 580 L					1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8		1,8				1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8	
Densidad del material		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 M314F (estándar/con varillaje del balancín).																							
Acoplamiento rápido dedicado	CW-20/CW20s																								
	CWAC-40 (autoconexión)																								
Sistema Cat Tilt-Rotator	TRS10	Tilt Rotator compatible con cucharones, compactadores, martillos y mucho más.																							

(1) Hoja de empuje bajada

(2) 2 juegos de estabilizadores bajos

(3) Hoja de empuje y estabilizador bajados

Accesorio coincidente

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

Acoplamiento con bulón o con mecanismo de enganche al bulón Cat

Acoplamiento con bulón o dedicado Cat

Solo de bulón

Solo de frente

Montaje en pluma

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

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

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

No recomendado

*Ofertas no disponibles en todas las regiones. 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.

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.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M314F

Guía de ofertas de accesorios*

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		Con pluma de dos piezas ajustable																											
Contrapeso		2,8 tm												3,3 tm															
		(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)							
Tren de rodaje																													
Longitud del balancín		2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm	2000 mm	2300 mm	2600 mm	2900 mm
Accesorios																													
Martillo hidráulico	H110Es																												
	H115Es																												
Pinzas de demolición y clasificación	G310 GC																												
	G310 GC CAN fijo																												
	G310B																												
	G310B CAN fijo																												
	G313 GC																												
	G313 GC CAN fijo																												
Cizalla de demolición y desguace	S320B																												
Compactador de placa	CVP75																												
Pinzas para manipulación de materiales																													
Pinzas múltiples (5 dientes)	GSM22 – 250 L																												
	GSM22 – 300 L																												
	GSM22 – 400 L																												
	GSM22 – 500 L																												
	GSM25 – 400 L																												
	GSM25 – 500 L																												
	GSM25 – 600 L																												
Cucharón en forma de concha (excavación)	GG25 – 580 L																												
Densidad del material		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 M314F (estándar/con varillaje del balancín).																											
Acoplamiento rápido dedicado	CW-20/CW20s																												
	CWAC-40 (autoconexión)																												
Sistema Cat Tilt-Rotator	TRS10	Tilt Rotator compatible con cucharones, compactadores, martillos y mucho más.																											

(1) Hoja de empuje bajada

(2) 2 juegos de estabilizadores bajos

(3) Hoja de empuje y estabilizador bajados

Accesorio coincidente

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

Acoplamiento con bulón o con mecanismo de enganche al bulón Cat

Acoplamiento con bulón o dedicado Cat

Solo de bulón

Solo de frente

Montaje en pluma

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

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

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

No recomendado

*Ofertas no disponibles en todas las regiones. 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.

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.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M314F

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 (3300 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				*3950	*3950	3700								*3450	*3450	*3450	4640
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*3950	*3950	*3950								*3450	*3450	*3450	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*3950	*3950	*3950								*3450	*3450	*3450	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*3950	*3950	*3950								*3450	*3450	*3450	
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4550	4150	3750	*3450	2550	2300					*2900	2450	2200	6130
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4550	*4550	4200	*3450	*3450	2600					*2900	*2900	2500	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*4550	*4550	*4550	*3450	*3450	*3450					*2900	*2900	*2900	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*4550	*4550	*4550	*3450	*3450	*3450					*2900	*2900	*2900	
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*5150	3950	3600	3650	2500	2300					*2700	1950	1750	6980
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*5150	*5150	4050	3650	*4300	2550					*2700	*2700	2000	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5150	*5150	*5150	*4300	*4300	3950					*2700	*2700	*2700	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5150	*5150	*5150	*4300	*4300	*4300					*2700	*2700	*2700	
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5500	3700	3300	3550	2400	2200					2550	1700	1550	7420
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5450	*5950	3750	3500	*4550	2450					2550	*2700	1750	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5950	*5950	5950	*4550	*4550	3800					*2700	*2700	*2700	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5950	*5950	*5950	*4550	*4550	*4550					*2700	*2700	*2700	
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5200	3400	3050	3400	2300	2050	2450	1650	1500	2450	1650	1500	7520	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5150	*6550	3500	3400	*4800	2350	2450	*3050	1700	2450	*2800	1650		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*6550	*6550	5650	*4800	*4800	3700	*3050	*3050	2650	*2800	*2800	2650		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*6550	*6550	*6550	*4800	*4800	4450	*3050	*3050	*3050	*2800	*2800	*2800		
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5050	3250	2900	3300	2200	2000				2500	1650	1500	7320	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5000	*6500	3350	3300	*4700	2250				2500	*3100	1700		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*6500	*6500	5500	*4700	*4700	3600				*3100	*3100	2700		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*6500	*6500	*6500	*4700	*4700	4350				*3100	*3100	*3100		
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*6750	6050	5300	5000	3250	2900	3300	2200	1950				2800	1850	1700	6760	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*6750	*6750	6150	5000	*5700	3300	3300	*4100	2250				2800	*3200	1900		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*6750	*6750	*6750	*5700	*5700	5450	*4100	*4100	3550				*3200	*3200	3050		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*6750	*6750	*6750	*5700	*5700	*5700	*4100	*4100	*4100				*3200	*3200	*3200		
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4000	3300	2950											
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4000	*4000	3400											
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*4000	*4000	*4000											
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*4000	*4000	*4000											

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

Los datos de capacidades de elevación están basados en la norma ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón del balancín. El eje oscilante debe bloquearse. Las capacidades de elevación se basan en una máquina ubicada sobre una superficie firme, uniforme y con el cilindro de la pluma variable ajustado a la máxima longitud. Para obtener la capacidad de elevación con el cucharón o los elementos de acoplamiento rápido incluidos, es necesario restar el peso correspondiente a los valores anteriores. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/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 M314F

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 (3300 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 2300 mm															
	mm														
	Configuración del tren de rodaje														
															
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida									*2650	*2650	2450	5810		
	Hoja de empuje trasera inferior bajada									*2650	*2650	*2650			
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados									*2650	*2650	*2650			
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados									*2650	*2650	*2650			
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				*4800	4000	3650	3650	2550	2300	*2500	2100	1900	6700	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				*4800	*4800	4050	3650	*4200	2600	*2500	*2500	2150		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*4800	*4800	*4800	*4200	*4200	3950	*2500	*2500	*2500		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*4800	*4800	*4800	*4200	*4200	*4200	*2500	*2500	*2500		
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5550	3750	3400	3550	2450	2250	*2500	1850	1700	7160	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5500	*5700	3800	3550	*4500	2500	*2500	*2500	1900		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*5700	*5700	5700	*4500	*4500	3850	*2500	*2500	*2500		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*5700	*5700	*5700	*4500	*4500	*4500	*2500	*2500	*2500		
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5250	3500	3150	3450	2350	2150	2600	1750	1600	7270	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5250	*6500	3600	3450	*4800	2400	2600	*2650	1800		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*6500	*6500	5700	*4800	*4800	3700	*2650	*2650	*2650		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*6500	*6500	*6500	*4800	*4800	4500	*2650	*2650	*2650		
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*4500	*4500	*4500	5100	3350	3000	3350	2250	2050	2700	1800	1650	7050	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4500	*4500	*4500	5100	*6700	3450	3350	*4850	2300	2650	*2950	1850		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*4500	*4500	*4500	*6700	*6700	5550	*4850	*4850	3650	*2950	*2950	2900		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*4500	*4500	*4500	*6700	*6700	*4850	*4850	4400	*2950	*2950	*2950			
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*8600	6200	5400	5050	3300	3000	3350	2250	2050	3000	2050	1850	6470	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*8600	*8600	6250	5050	*6150	3400	3350	*4350	2300	3000	*3650	2100		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*8600	*8600	*8600	*6150	*6150	5500	*4350	*4350	3600	*3650	*3650	3250		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*8600	*8600	*8600	*6150	*6150	*6150	*4350	*4350	*4350	*3650	*3650	*3650		
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*6400	6300	5550	*4600	3400	3050				*3350	2650	2400	5400	
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*6400	*6400	*6400	*4600	*4600	3450				*3350	*3350	2700		
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*6400	*6400	*6400	*4600	*4600	*4600				*3350	*3350	*3350		
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*6400	*6400	*6400	*4600	*4600	*4600				*3350	*3350	*3350		

*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 M314F

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 (3300 kg) y con elevaciones pesadas.

 Carga al alcance máximo (extremo del balancín/ bulón del cucharón)		 Carga frontal			 Carga trasera			 Carga lateral			 Altura del punto de carga						
 Balancín largo 2600 mm	 Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						mm
																	
6000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida							*2750	2550	2350				*2250	*2250	2250	6140
	Hoja de empuje trasera inferior bajada							*2750	*2750	2600				*2250	*2250	*2250	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados							*2750	*2750	*2750				*2250	*2250	*2250	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados							*2750	*2750	*2750				*2250	*2250	*2250	
4500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida							3650	2550	2300				*2150	1950	1800	6980
	Hoja de empuje trasera inferior bajada							3650	*3950	2600				*2150	*2150	2000	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados							*3950	*3950	3950				*2150	*2150	*2150	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados							*3950	*3950	*3950				*2150	*2150	*2150	
3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*8300	7050	6250	*5450	3750	3400	3550	2450	2200				*2150	1700	1550	7420
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*8300	*8300	7150	*5450	*5450	3850	3550	*4300	2500				*2150	*2150	1750	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*8300	*8300	*8300	*5450	*5450	*5450	*4300	*4300	3850				*2150	*2150	*2150	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*8300	*8300	*8300	*5450	*5450	*5450	*4300	*4300	*4300				*2150	*2150	*2150	
1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida				5250	3500	3150	3450	2300	2100	2450	1650	1500	*2250	1650	1500	7530
	Hoja de empuje trasera inferior bajada				5250	*6350	3550	3400	*4700	2350	2450	*2450	1700	*2250	*2250	1700	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados				*6350	*6350	5700	*4700	*4700	3700	*2450	*2450	*2450	*2250	*2250	*2250	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados				*6350	*6350	*6350	*4700	*4700	4500	*2450	*2450	*2450	*2250	*2250	*2250	
0 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*4950	*4950	*4950	5050	3300	3000	3350	2200	2000				2500	1700	1500	7320
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*4950	*4950	*4950	5050	*6650	3400	3300	*4800	2300				2500	*2550	1700	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*4950	*4950	*4950	*6650	*6650	5500	*4800	*4800	3600				*2550	*2550	*2550	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*4950	*4950	*4950	*6650	*6650	*6650	*4800	*4800	4350				*2550	*2550	*2550	
-1500 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*8200	6100	5300	5000	3250	2950	3300	2200	2000				2800	1850	1700	6770
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*8200	*8200	6150	5000	*6250	3350	3300	*4500	2250				2800	*3100	1900	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*8200	*8200	*8200	*6250	*6250	5450	*4500	*4500	3550				*3100	*3100	3000	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*8200	*8200	*8200	*6250	*6250	*6250	*4500	*4500	4350				*3100	*3100	*3100	
-3000 mm	Hoja de empuje trasera inferior subida	*7000	6200	5400	*4950	3300	2950							*3350	2350	2150	5760
	Hoja de empuje trasera inferior bajada	*7000	*7000	6300	*4950	*4950	3400							*3350	*3350	2400	
	Hoja de empuje inferior delantera y estabilizador trasero bajados	*7000	*7000	*7000	*4950	*4950	*4950							*3350	*3350	*3350	
	2 conjuntos de estabilizadores inferiores bajados	*7000	*7000	*7000	*4950	*4950	*4950							*3350	*3350	*3350	

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

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

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

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M314F

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 (3300 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 2300 mm		3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						mm
																	
7500 mm					*3800	*3800	3650							*3300	*3300	*3300	4630
					*3800	*3800	*3800										
					*3800	*3800	*3800										
6000 mm					*4550	4100	3750	*3300	2450	2200				*2750	2350	2100	6120
					*4550	*4550	4200	*3300	*3300	2500				*2750	*2750	2400	
					*4550	*4550	*4550	*3300	*3300	*3300				*2750	*2750	*2750	
4500 mm					*5000	3900	3500	3550	2400	2200				*2600	1800	1600	6970
					*5000	*5000	3950	3550	*4100	2450				*2600	*2600	1850	
					*5000	*5000	*5000	*4100	*4100	3850				*2600	*2600	*2600	
3000 mm					5350	3500	3150	3400	2250	2050				2400	1550	1400	7410
					5350	*5700	3600	3400	*4350	2300				2400	*2600	1600	
					*5700	*5700	*5700	*4350	*4350	3700				*2600	*2600	*2600	
1500 mm					4950	3150	2800	3250	2100	1900	2300	1500	1300	2300	1450	1300	7520
					4900	*6250	3200	3200	*4550	2150	2300	*2850	1500	2300	*2700	1500	
					*6250	*6250	5400	*4550	*4550	3500	*2850	*2850	2500	*2700	*2700	2500	
0 mm					4750	2950	2600	3100	2000	1750				2350	1500	1350	7310
					4700	*6100	3050	3100	*4450	2050				2350	*3000	1550	
					*6100	*6100	5200	*4450	*4450	3400				*3000	*3000	2550	
-1500 mm					*6900	5550	4750	4700	2950	2600	3100	1950	1750	2650	1700	1500	6750
					*6900	*6900	5600	4700	*5300	3000	3100	*3800	2000	2650	*2950	1750	
					*6900	*6900	*6900	*5300	*5300	5150	*3800	*3800	3350	*2950	*2950	2900	
-3000 mm					*3650	3050	2700										
					*3650	*3650	3100										
					*3650	*3650	*3650										

*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 paquete del 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 accesorios
 - Presión y flujo programables para hasta 10 accesorios: selección a través del monitor
 - Circuito de acoplamiento rápido hidráulico y tuberías para acoplamiento rápido (acoplamiento rápido con bulón y dedicado/CW 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 piloto mediante palanca tipo joystick con un control deslizante proporcional.
- Parabrisas delantero superior laminado
- Consola izquierda, basculante con bloqueo de todos los controles
- Soporte para documentación en panel lateral derecho
- Soporte para teléfono móvil
- Freno de estacionamiento
- Código PIN, prevención de arranque del motor
- Alimentación de 12 V-10 A
- Protector de lluvia*
- Ventana trasera (vidrio templado)/salida de emergencia con martillo
- Cinturón de seguridad retráctil integrado en el asiento
- Palanca de seguridad integrada en la consola izquierda
- Claraboya de vidrio laminado
- Cabina sellada con ventilación con filtro positivo
- Ventanillas de puerta corredizas
- Columna de dirección con altura y ángulo ajustables
- Área de almacenamiento ideal para una caja de comida
- Parasol para parabrisas y claraboya

TREN DE RODAJE

- Tracción en todas las ruedas
- Bloqueo automático de eje/freno
- Velocidad de reducción
- Bloqueo de desplazamiento y giro electrónico
- Ejes de servicio pesado, sistema avanzado de frenos de disco, motor de desplazamiento y fuerza de frenado ajustable
- Eje delantero oscilante con punto de engrasado remoto
- Peldaños con caja en el tren de rodaje (izquierda y derecha)
- Eje motriz de dos piezas con 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 2800 kg
- Interruptor de desconexión de emergencia del motor
- Espejos: gran angular, bastidor y cabina
- Product Link
- Válvulas de tomas de muestras de refrigerante y aceite del motor e hidráulico para análisis S•O•SSM
- Varillaje del cucharón para balancines de excavación

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

Equipos opcionales

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

CONTROLES Y LÍNEAS AUXILIARES

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

SISTEMA HIDRÁULICO

- Aceite hidráulico biodegradable
Cat BIO HYDO Advanced HEES

VARILLAJE DELANTERO

- Plumas
 - Pluma de una pieza de 4815 mm
 - Pluma de dos piezas ajustable de 5020 mm
 - Pluma descentrada de 5020 mm
- Balancines
 - 2000 mm
 - 2300 mm
 - 2600 mm
 - Balancín industrial de 2900 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 trasera (radial) con opción de preinstalación para remolque
- Hoja delantera (radial)/estabilizadores traseros
- Estabilizadores delanteros/hoja trasera (radial)
- Estabilizadores delanteros y traseros
- Bloqueo de desplazamiento, para circulación con cucharón en forma de concha

OTRO EQUIPO

- Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS) Cat
- Paquete de protección de refrigeración para aplicaciones donde se produce mucho polvo (incluye malla fina para mayor protección del radiador y prefiltro de aire del motor)
- Contrapeso de 3300 kg
- Guardabarros delanteros y traseros
- Control de amortiguación
- Neumáticos (ver página 22)
- Accesorios (ver página 25-28)
- Opción de preinstalación de Tilt-Rotator

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web **www.cat.com**

© 2016 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASH97896
(Traducción: 09-2016)
(Europe, Israel)

