Excavadora de Ruedas

M317D2

Motor	
Modelo del motor	Cat® C4.4
Potencia neta (ISO 14396) a 2.000 rpm	108 kW (147 hp)
Pesos	
Peso en orden de trabajo	15.300 a 17.500 kg
Especificaciones del cucharón	
Capacidades del cucharón	0,35 a 0,91 m^3

Gamas de trabajo	
Alcance máximo a nivel del suelo	9.380 mm
Profundidad máxima de excavación	6.070 mm
Mando	
Velocidad máxima de desplazamiento	34 km/h

Características

Rendimiento
Proporciona tiempos de ciclo rápidos, gran capacidad de levantamiento y grandes fuerzas del cucharón y el brazo. Esta combinación maximiza la productividad en cualquier trabajo.

Facilidad de servicio
Para lograr mayor seguridad, se puede acceder a todos los puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo. Un sistema de engrase centralizado permite la lubricación de puntos esenciales.

Comodidad del operador
La estación del operador aumenta al máximo la comodidad mientras aumenta la seguridad. El asiento con suspensión neumática disponible con cojines calefaccionados mejora la comodidad del operador. Se logra mayor seguridad gracias al monitor a color y a la cámara estándar montada en la parte trasera.

Tren de rodaje
Existen diversas configuraciones de tren de rodaje con hoja y estabilizadores a fin de ofrecer al cliente la mejor solución.

Contenido

Diseño responsable....4
Motor....5
Comodidad premium....6
Simplicidad y funcionalidad....7
Tren de rodaje....8
Sistema hidráulico....9
Plumas y brazos....10
SmartBoom™....11
Control de amortiguación....11
Herramientas....12
Respaldo total al cliente....14
Cat Product Link™....14
Facilidad de servicio....15
Seguridad....16
Especificaciones....17
Equipos estándar....25
Equipos optativos....26
Notas....27

CAT
CATERPILLAR
SMARTBOOM
CAT
M317D2

Diseño responsable

Pensando en las generaciones futuras

Eficiencia del combustible y bajas emisiones de escape

El motor Cat C4.4 alcanza niveles de emisiones equivalentes a las normas de emisiones Tier 3 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU., Stage IIIA de la UE, Tier 3 de Corea y Stage 2 de China, mientras ofrece mayor rendimiento, alta eficiencia del combustible y fiabilidad. Esto significa más trabajo en un día, bajos costos de operación y un mínimo impacto en nuestro medio ambiente.

Operación silenciosa

Bajos niveles de ruido, como consecuencia de la velocidad variable del ventilador y el sistema de enfriamiento remoto.

Tecnologías e intervalos de servicio prolongados

Product Link permite el monitoreo remoto de la máquina y ayuda a mejorar la eficiencia de la flota, así como reducir los costos. Su distribuidor Cat puede ayudarle a prolongar los intervalos de servicio, lo que se traduce en menos fluidos y eliminaciones, lo cual contribuye a obtener menores costos de operación.

Menos fugas y derrames

Los filtros de lubricante y los distintos drenajes están diseñados para minimizar los derrames. Los sellos anulares de ranura Cat, las mangueras XT™ y los cilindros ayudan a evitar las fugas que pueden reducir el rendimiento y provocar daños en el medio ambiente.

Usados certificados Cat

Este programa es un elemento clave en la gama de soluciones que ofrecen Caterpillar y los distribuidores Cat en todo el mundo para ayudar a los clientes a crecer al costo más bajo y eliminar los desperdicios al mismo tiempo. Los equipos usados se inspeccionan, se garantizan y se preparan para el trabajo y los clientes se benefician de una garantía de Caterpillar.

Motor

Potencia, fiabilidad y economía de combustible

La potencia y rendimiento que necesita

Estrategia de potencia constante

Respondiendo rápidamente a los cambios de carga, la estrategia de potencia constante suministra la misma cantidad de potencia, independiente de las condiciones de operación.

El motor Cat alcanza los niveles de emisiones equivalentes a las normas de emisiones Tier 3 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU., Stage IIIA de la UE, Tier 3 de Corea y Stage 2 de China, entrega una potencia neta máxima (según ISO 14396) de 108 kW a una velocidad nominal de 2.000 rpm.

Eficiencia del combustible

Sistema de combustible de riel común y bomba de combustible

Esta combinación proporciona un consumo sorprendentemente bajo de combustible tanto en el trabajo como en el desplazamiento.

Sistema de enfriamiento de ventilador proporcional a la demanda

El motor hidráulico de control electrónico impulsa un ventilador proporcional a la demanda de velocidad variable, lo que se traduce en un consumo optimizado de combustible.

Control de velocidad baja en vacío con un solo toque

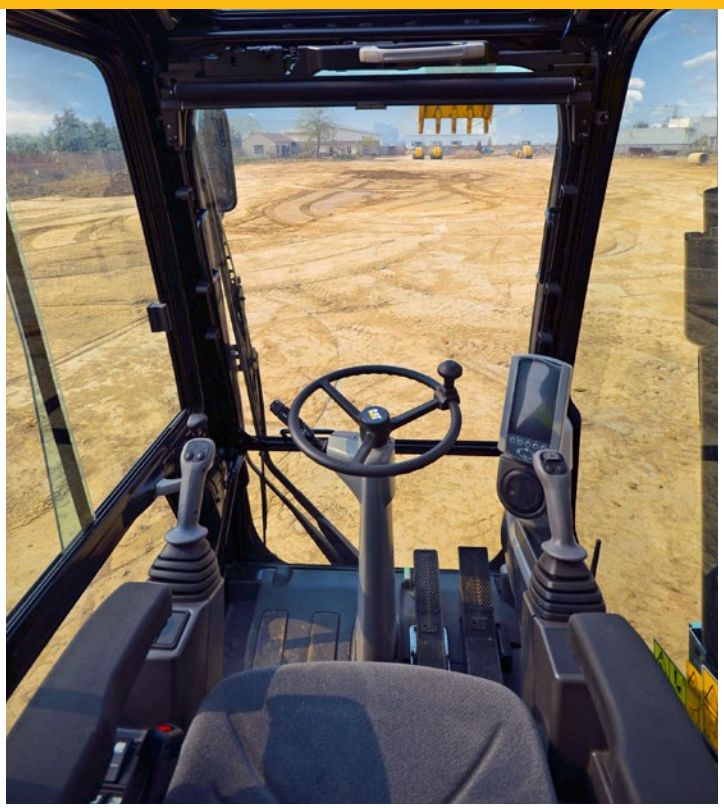
El control automático de velocidad del motor reduce la velocidad del motor si no se están realizando operaciones, lo que reduce el consumo de combustible y los niveles de sonido.

Modalidades Eco y de trabajo

- La modalidad Eco puede reducir significativamente el consumo de combustible.
- La modalidad de desplazamiento optimiza el rendimiento de la línea de mando al tiempo que conserva el combustible.
- La modalidad de potencia es el mejor ajuste entre productividad y eficiencia del combustible.

Comodidad premium

Mantiene la productividad de los operadores durante toda la jornada de trabajo



Opciones de asiento cómodo

Tanto la opción de asiento estándar como la de asiento cómodo ofrece a los operadores toda la comodidad que necesitan para un largo día de trabajo. El asiento cómodo está equipado con un control climático pasivo y suspensión neumática que se puede ajustar según el peso del operador, lo que permite una posición relajada y ergonómica.

Bajos niveles de vibración y ruido

La cabina montada sobre caucho incluye tubería gruesa de acero. En conjunto con el cómodo asiento con suspensión neumática, permite reducir las vibraciones y los niveles de ruido.

Funcionamiento cómodo

Los pedales bidireccionales para los circuitos auxiliares y de desplazamiento proporcionan un mayor espacio en el piso, lo que reduce la necesidad de cambiar de posición. El pedal de alta presión auxiliar se puede trabar en la posición de apagado para usarlo como apoyo para el pie. La columna de dirección se inclina fácilmente gracias a un gran pedal en su base.

Climatización automática

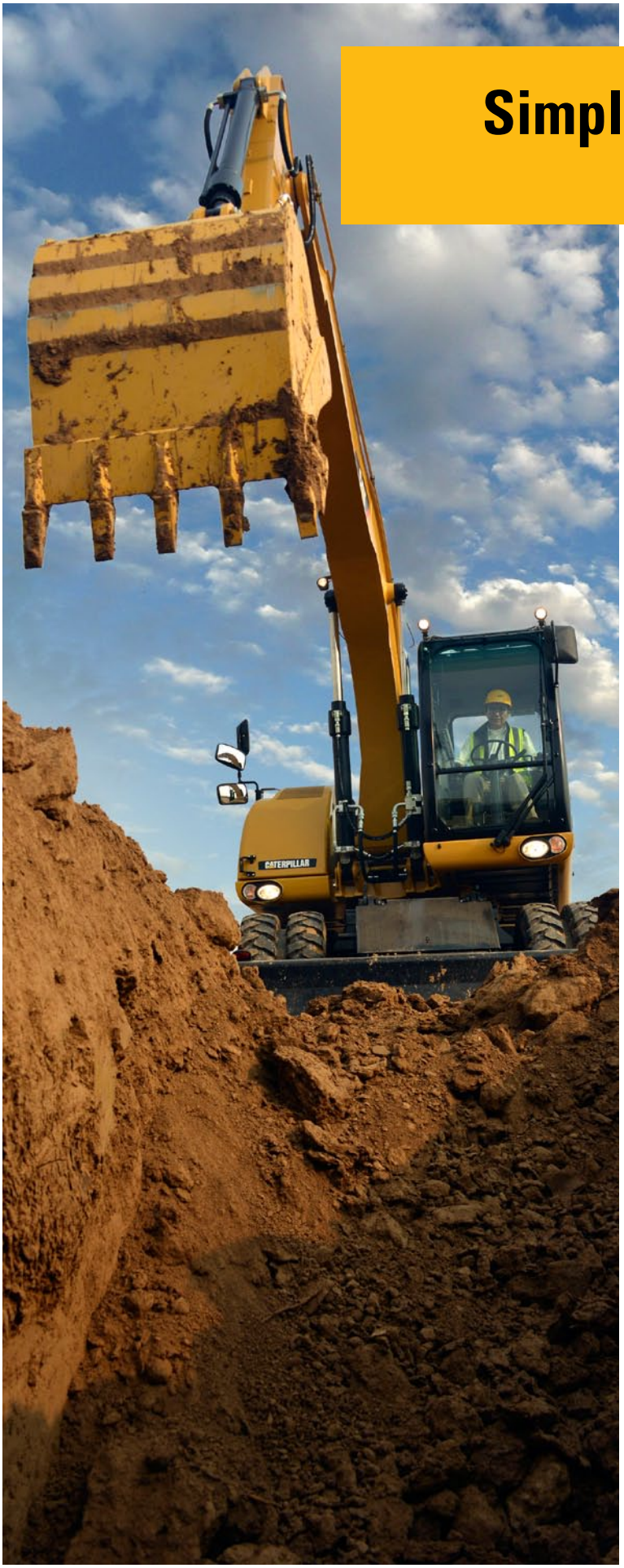
Ajuste sencillo de la temperatura de la cabina con ventilación filtrada para que los operadores se sientan cómodos en todo tipo de clima.

Compartimientos de almacenamiento

Un gran compartimiento detrás del asiento proporciona el espacio suficiente para guardar una gran lonchera o un casco. Una tapa mantiene el contenido seguro durante el funcionamiento de la máquina. Varios otros espacios dedicados pueden almacenar tazas grandes, reproductores de MP3 o un teléfono celular.

Suministro de corriente y radio MP3

La cabina incluye una toma de corriente de 12 V (7A) para cargar dispositivos electrónicos, como reproductores de MP3, computadoras portátiles y teléfonos celulares. Hay disponible una radio CD/MP3.



Simplicidad y funcionalidad

Para facilitar la operación

Diseño ergonómico y controles inteligentes

La estación del operador está diseñada para ofrecer simplicidad, funcionalidad y facilidad de operación. Los interruptores de uso frecuente están centralizados en la consola de interruptores del lado derecho. Características como la modalidad de levantamiento pesado, el control de amortiguación o SmartBoom no solo aumentan la productividad, sino que también ayudan a reducir la fatiga de los operadores.

Gran monitor a color

Fácil de leer y en el idioma local, puede confiar en el monitor LCD de alta resolución, que lo mantendrá al tanto de cualquier información importante. Los botones de "acceso rápido" permiten una rápida selección de las funciones favoritas. La función de selección de herramientas le permite definir hasta diez accesorios hidráulicos diferentes para cambiar rápidamente de herramienta.

Visibilidad optimizada

Todo el vidrio está fijado directamente en la cabina, lo que elimina el uso de marcos en las ventanas. El parabrisas delantero dividido en 70/30 guarda la parte superior sobre el operador y es fácil de soltar. Una claraboya grande proporciona visibilidad hacia arriba e incluye una cortina parasol retráctil. El sistema de limpiaparabrisas paralelo cubre todo el parabrisas delantero.

Cámara de visión trasera estándar

Junto con la mejor visibilidad de su clase hacia todos los lados, la vista trasera que se muestra en el monitor ayuda a garantizar una operación segura.

Tren de rodaje

Resistencia y versatilidad en las ruedas

Alta velocidad de desplazamiento (Máximo de 34 km/h)

Reduce el tiempo de desplazamiento entre sitios.

Ejes para servicio pesado

Protección de la transmisión y ejes de servicio pesado que ofrecen rigidez y una vida útil prolongada. La transmisión se monta directamente en el eje trasero para brindar protección y un espacio libre óptimo sobre el suelo. El eje delantero ofrece amplios ángulos de oscilación y dirección.

Alarma de desplazamiento inteligente (ajustable)

La alarma suena cuando la máquina empieza a moverse. La modalidad automática detiene la alarma después de sonar ininterrumpidamente durante 10 segundos. También se puede desactivar (optativo).

Estabilizadores y hoja topadora: soluciones versátiles para hacerlo todo.

Existen diversas configuraciones del tren de rodaje para proporcionar la mejor solución a su entorno de trabajo que incluyen hojas topadoras o estabilizadores. Los estabilizadores se pueden controlar individualmente para estabilizar horizontalmente la máquina, incluso en pendientes ligeras.

Sistema de freno de discos avanzado

Minimiza el efecto de balanceo al trabajar con las ruedas libres activas. El sistema de freno de discos actúa directamente en la maza en lugar del eje motriz para evitar el contrajuego del engranaje planetario. El diseño del eje reduce los costos de vida útil. Los intervalos de cambio de aceite corresponden a 2.000 horas de funcionamiento.

Sistema hidráulico

Tiempos de ciclo rápidos, capacidad de levantamiento pesado

Bomba de giro especializada

Este circuito hidráulico cerrado maximiza el rendimiento de giro sin reducir la potencia a las demás funciones hidráulicas, lo que produce movimientos combinados más uniformes.

Sistema hidráulico auxiliar proporcional, enorme versatilidad

La versatilidad del sistema hidráulico se puede expandir para utilizar una amplia variedad de herramientas hidráulicas mediante múltiples opciones de válvula. Los controles básicos incluyen (optativos):

- La válvula de combinación múltiple permite al operador seleccionar hasta diez herramientas predeterminadas en el monitor.
- Una función de presión media para proporcionar flujo proporcional, ideal para inclinar cucharones o girar herramientas.
- Una línea de martillos (unidireccional de alta presión).
- Un circuito dedicado para operar acopladores rápidos hidráulicos.

Modalidad de levantamiento pesado

Maximiza el rendimiento de levantamiento al aumentar la capacidad de levantamiento de la máquina hasta un 7 %.

Agresividad de la rotación ajustable

Le permite ajustar el nivel de agresividad de la rotación de la máquina para adaptarse a las preferencias del operador.

Circuito de recuperación del brazo

Aumenta la eficiencia y ayuda a aumentar la capacidad de control para obtener una mayor productividad.

Plumas y brazos

Máxima flexibilidad: alta productividad

Rendimiento resistente

Las plumas y los brazos son estructuras soldadas de la sección de caja con fabricaciones múltiples y gruesas en áreas de alta tensión para el trabajo duro que usted realiza.

Flexibilidad

La opción de varias plumas y brazos proporciona el equilibrio correcto de las fuerzas de alcance y excavación para todas las aplicaciones.

Brazos

- **Brazo mediano (2.400 mm)** para proporcionar una mayor fuerza de ataque y capacidad de levantamiento.
- **Brazo largo (2.600 mm)** para lograr una mayor profundidad y alcance.

Plumas

- **Ajustable variable (VA)**: mejor visibilidad del lado derecho y equilibrio en carretera. Cuando se trabaja en espacios limitados o se levantan cargas pesadas, la pluma VA ofrece la mejor flexibilidad.
- **Pluma de una pieza**: se adapta de mejor forma a todas las aplicaciones estándar, como la carga de camiones y excavaciones. Una exclusiva sección recta en la curva de la placa lateral reduce el flujo de esfuerzo y ayuda a aumentar la vida útil de la pluma.

SmartBoom (pluma inteligente)

Reduce el esfuerzo y la vibración

Raspado de roca

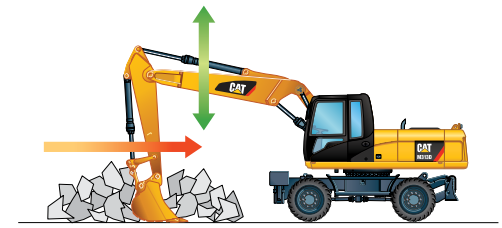
Raspar roca y terminar el trabajo es fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite un mayor enfoque en el brazo y el cucharón, mientras que la pluma sube y baja sin usar el flujo de la bomba.

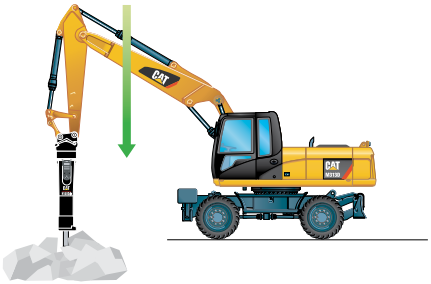
Trabajo con martillo

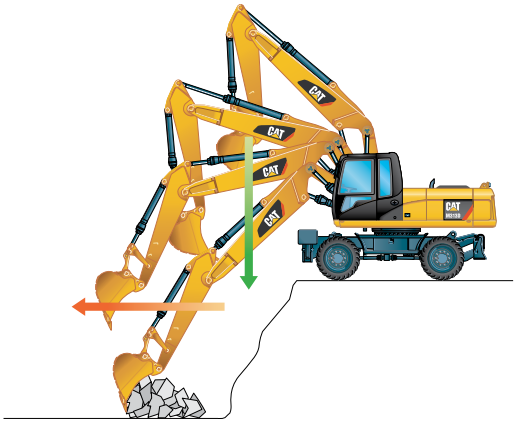
Las partes delanteras siguen automáticamente al martillo mientras penetra la roca. Se evitan los impactos en falso o la fuerza excesiva en el martillo, lo que prolonga la vida útil del martillo y de la máquina. Se consiguen ventajas similares con compactadores de placas vibratorias.

Carga de camiones

Cargar camiones desde un banco es más productivo y logra más eficiencia del combustible, ya que el ciclo de retorno se reduce y, a su vez, la función descendente de la pluma no requiere el flujo de la bomba.







Control de amortiguación

Velocidad de desplazamiento rápido con más comodidad

El sistema de control de amortiguación le permite desplazarse con mayor velocidad sobre terreno irregular con una mejor calidad de amortiguación para el operador. Los acumuladores actúan como amortiguadores para reducir el movimiento de la parte delantera. Se puede activar mediante un botón ubicado en el tablero de interruptores programables en la cabina.

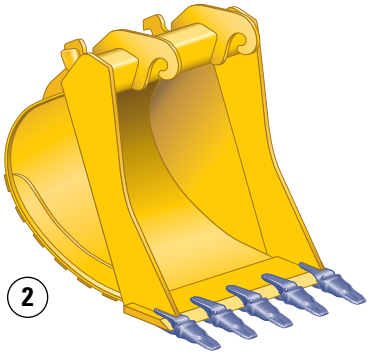
Herramientas

Optimiza el rendimiento

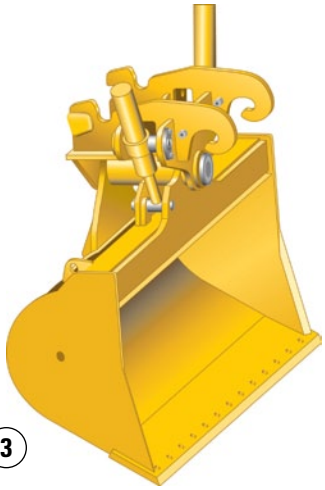
Ahorre tiempo en cada cambio de herramienta

Cambie de herramienta en segundos ...Combine un acoplador rápido con herramientas comunes que puedan compartirse entre máquinas del mismo tamaño y obtendrá flexibilidad en cada trabajo. El acoplador rápido hidráulico automatiza el intercambio de herramientas, de manera que los operadores pueden cambiarlas rápidamente desde la seguridad y comodidad de sus cabinas. Permita que sus operadores sean más eficientes y productivos.

1

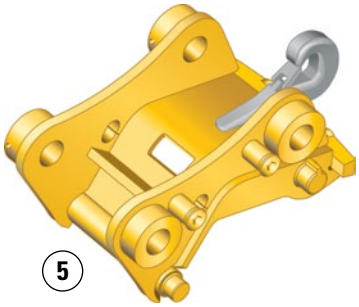


2



3

4



5

1 **Compactadores**

2 **Cucharones para servicio general**

3 **Limpieza de acequias**

4 **Acoplador rápido, Center-Lock ™**

5 **Acoplador rápido, tipo cuña de conector (CW)**

Las herramientas Cat están diseñadas para funcionar como parte integral de la excavadora y se adaptan al rendimiento de las máquinas Cat.

Acopladores rápidos

Los acopladores rápidos hidráulicos permiten simplemente desconectar un accesorio y conectar otro sin la necesidad de dejar la cabina, lo que hace que la excavadora sea altamente versátil y productiva. También hay disponibles acopladores rápidos de punta de eje.

Cucharones

Hay disponible una amplia gama de cucharones especializados, incluidas las herramientas de corte Cat K Series™ o tipo J (dependiendo de la región) para adaptarse a los requisitos de todas las aplicaciones.

Martillos

La serie de martillos Cat suministra tasas de impacto muy altas, lo que aumenta la productividad de los portadores de herramientas en aplicaciones de demolición y construcción.

Multigarfios

El multigarfio con rotación izquierda y derecha ilimitada es la herramienta ideal para aplicaciones de arranque, clasificación, manipulación y carga. La poderosa fuerza de cierre de los revestimientos del garfio, combinada con el rápido tiempo de apertura y cierre, asegura un veloz tiempo de ciclo que equivale a más toneladas por hora.

Compactadores de placas vibratorias

Los compactadores Cat se integran perfectamente con la línea de martillos Cat: los soportes y los juegos hidráulicos son completamente intercambiables entre los martillos y los compactadores.

Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat lo apoyará como ningún otro

Los distribuidores Cat proporcionan lo mejor en ventas y servicio, desde ayudarlo a elegir la máquina correcta hasta entregarle un respaldo constante y experimentado.

- **Mejor inversión a largo plazo** con opciones de financiamiento y servicios
- **Operación productiva** con programas de capacitación
- **Mantenimiento preventivo** y contratos de mantenimiento garantizados
- **Tiempo de funcionamiento**, con la mejor disponibilidad de piezas de su clase
- **¿Reparar, reconstruir o reemplazar?** Su distribuidor puede ayudarlo a evaluar la mejor opción

Product Link Cat

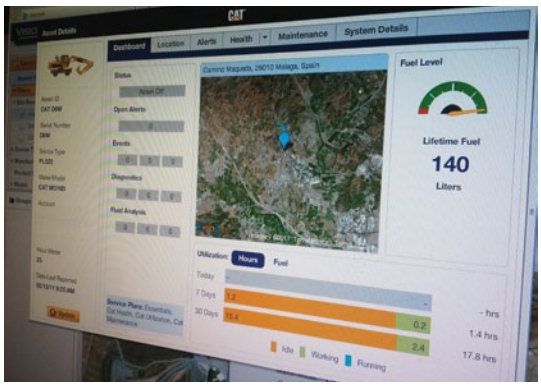
Vale la pena conocerlo

Product Link ayuda a eliminar el trabajo por aproximación en la administración de equipos.

Con información oportuna y útil, puede administrar mejor sus activos y costos. Un par de clics le dan acceso a un completo sistema de monitoreo remoto, seguimiento de activos y administración de mantenimiento. La potente aplicación basada en la web, VisionLink®, le permite consultar información de todos sus activos: tiempo de trabajo frente al tiempo de inactividad, uso de combustible, códigos de diagnóstico de fallas, alertas de seguridad y más.

Cuando sabe dónde está su equipo, qué está haciendo y cómo se está desempeñando, puede maximizar la eficiencia y reducir los costos de operación. Vale la pena conocer Product Link de Cat.

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



Facilidad de servicio

Cuando la disponibilidad cuenta

Intervalos de servicio extendido para reducir los costos

- **Análisis de aceite S·O·S℠:** mejora el rendimiento y la durabilidad. Este sistema puede predecir posibles fallas y prolongar los intervalos de cambio del aceite hidráulico en hasta 6.000 horas.
- **Aceite del motor (aceite con bajo contenido en cenizas)**: el aceite del motor Cat es más económico y proporciona un rendimiento líder en la industria. El intervalo de cambio del aceite del motor se puede extender hasta 500 horas.
- **Filtro de la cápsula**: el filtro de retorno hidráulico evita la contaminación cuando se cambia el aceite hidráulico.
- **Filtros de combustible y separador de agua**: el nuevo sistema de filtración está adaptado para condiciones de trabajo desafiantes, incluso cuando se usa combustible de mala calidad. El nuevo filtro primario ofrece mayores capacidades de filtración y funciona en conjunto con un separador de agua. Los filtros de combustible están diseñados para durar hasta 500 horas (250 horas con combustible de muy mala calidad). El filtro de combustible primario incluye una bomba de cebado de combustible, un interruptor de nivel de agua y un indicador visual de restricción.
- **Engrase remoto**: puntos centralizados o agrupados para ubicaciones de difícil acceso.
- **Bomba de reabastecimiento** (optativa).

Fácil mantenimiento a nivel del suelo

Nuestras excavadoras se diseñan tomando en cuenta el operador y el técnico. La apertura de las puertas se realiza con la ayuda de resortes gaz.

- **Compartimiento delantero**: acceso a nivel del suelo a baterías, posenfriador aire a aire, condensador del aire acondicionado y filtro de aire.
- **Condensador de aire acondicionado hacia afuera** permite la limpieza en ambos lados y el acceso al posenfriador aire a aire.
- **Compartimiento del motor**: el diseño longitudinal asegura accesibilidad desde el nivel del suelo.

Seguridad
Garantice su seguridad

- Protección adicional con **certificación FOPS.**
- **Se pueden empernar protectores contra la caída de objetos** directamente en la cabina (optativo).
- **Válvulas antideslizamiento** para plumas, brazos y cucharones.
- **Insonorización** para una operación silenciosa.
- **Mantenimiento a nivel del suelo**, lo que reduce los riesgos de caídas.
- **Placas antideslizantes** en la parte superior de los escalones y en la estructura superior para reducir los riesgos de deslizamiento.
- **Los pasamanos y escalones** facilitan el acceso y descenso de la máquina con tres puntos de contacto.
- **Varias luces halógenas** para una visibilidad adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- **Baliza giratoria (optativa).**
- **Excelente visibilidad**: visibilidad superior mejorada con un amplio tragaluz.
- **Cámara de visión trasera estándar**: vista despejada detrás de la máquina a través del monitor.
- **Traba del implemento** que impide el movimiento involuntario de la máquina.
- **Alarma de desplazamiento inteligente** para aumentar la seguridad en el sitio de trabajo (optativa).

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M317D2

Motor

Modelo del motor	Cat C4.4
Emisiones	Equivalentes a las normas de emisiones Tier 3 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU., Stage IIIA de la UE, Tier 3 de Corea y Stage II de China.
Clasificaciones	2.000 rpm
Potencia neta	
ISO 14396	108 kW (147 hp)
ISO 9249/SAE J1349	101 kW (137 hp)
Calibre	105 mm
Carrera	127 mm
Cilindrada	4,4 L
Cilindros	4
Par máximo a 1.400 rpm	550 N·m

- Todos los valores de la potencia del motor (hp) están expresados en el sistema métrico, incluidos los valores indicados en la carátula.
- Máxima potencia neta del motor a 3.000 m altitud.

Pesos

Pluma VA*	
Solo hoja topadora trasera	15.840 kg
Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros	16.790 kg
Pluma de una sola pieza*	
Solo hoja topadora trasera	15.340 kg
Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros	16.290 kg
Brazos	
Mediano (2.400 mm)	514 kg
Largo (2.600 mm)	530 kg
Hoja topadora	750 kg
Estabilizadores	960 kg
Contrapeso	
Estándar	3.500 kg
Optativo	3.900 kg

* Peso de la máquina con brazo mediano, contrapeso de 3.900 kg, con operador y tanque de combustible lleno, sin herramienta. El peso varía según la configuración.

Transmisión

Avance/Retroceso	
1ª marcha	8 km/h
2ª marcha	34 km/h
Velocidad del movimiento ultralento	
1ª marcha	3 km/h
2ª marcha	13 km/h
Tracción en la barra de tiro	97 kN
Rendimiento máximo en pendiente	69 %

Neumáticos

Estándar	10,00 a 20 (neumático doble)

Sistema hidráulico

Capacidad del tanque	135 L
Sistema	255 L
Presión máxima	
Circuito del implemento	
Normal	350 bar
Levantamiento pesado	375 bar
Circuito de desplazamiento	350 bar
Circuito auxiliar	
Alta presión	350 bar
Presión media	185 bar
Mecanismo de giro	370 bar
Flujo máximo	
Circuito del implemento/de desplazamiento	220 L/min
Circuito auxiliar	
Alta presión	220 L/min
Presión media	40 L/min
Mecanismo de giro	80 L/min

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	10,5 rpm
Par de giro	40 kN·m

Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	370 mm
Ángulo máximo de dirección	35°
Ángulo del eje de oscilación	± 9°
Radio mínimo de giro	
Exterior del neumático	6.300 mm
Extremo de la pluma VA	6.900 mm
Extremo de la pluma de una sola pieza	8.300 mm

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	240 L
Enfriamiento	33 L
Cárter del motor	8 L
Caja del eje trasero (diferencial)	14 L
Eje de dirección delantero (diferencial)	10,5 L
Mando final	2,5 L
Servotransmisión	2,5 L

Niveles de ruido

Ruido exterior

- El nivel de potencia acústica indicado para el espectador, medido según los procedimientos y las condiciones de prueba especificados en la norma 2000/14/EC, es de 102 dB(A).

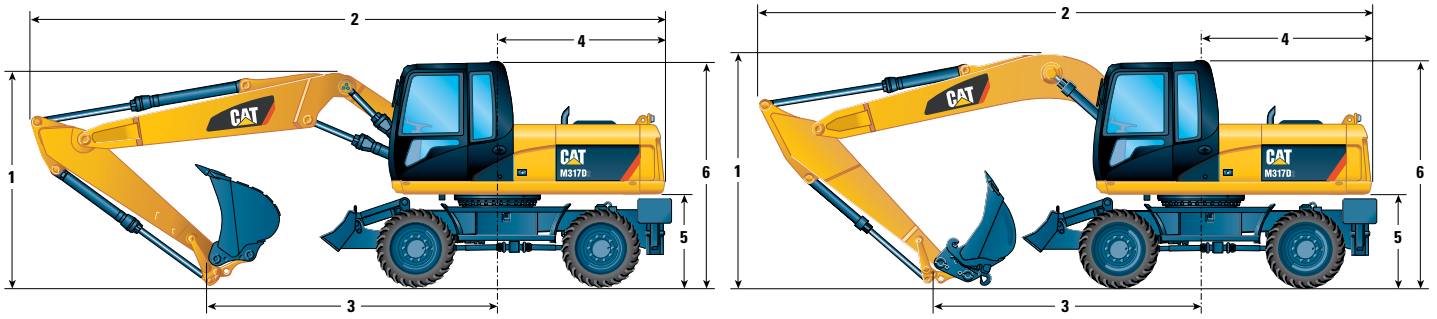
Cabina/FOGS

- La cabina con Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOGS) cumple con la norma ISO 10262.

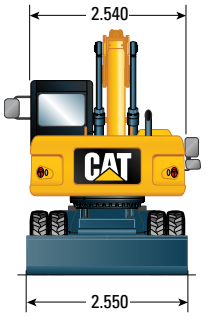
Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M317D2

Dimensiones

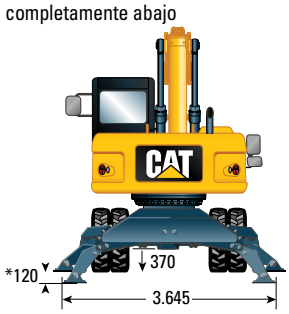
Todas las dimensiones son aproximadas.



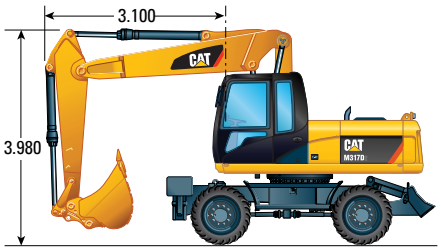
		Pluma VA		Pluma de una sola pieza	
Longitud del brazo	mm	**2.400**	**2.600**	**2.400**	**2.600**
1 Altura de embarque	mm	3.150	3.150	3.150	3.150
2 Longitud de embarque	mm	8.480	8.470	8.330	8.330
3 Punto de soporte	mm	3.660	3.560	3.280	3.160
4 Radio de giro de la cola	mm	2.210		2.210	
5 Espacio libre del contrapeso	mm	1.332		1.332	
6 Altura de la cabina	mm	3.150		3.150	
Ancho total de la máquina	mm	2.550		2.550	



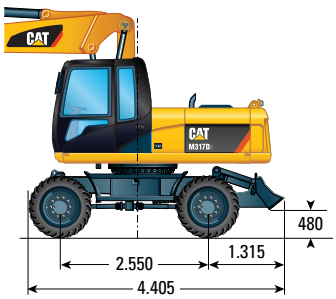
* Espacio libre máximo del neumático con el estabilizador completamente abajo



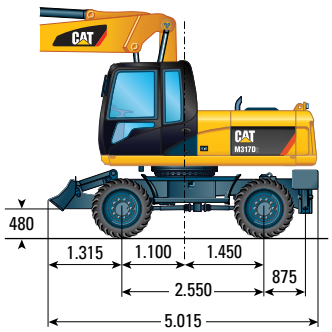
Posición de desplazamiento por carretera con pluma VA y brazo de 2.400 mm.



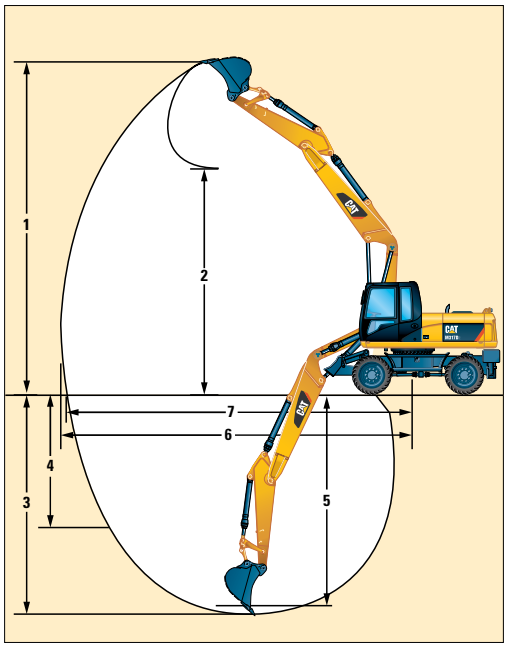
Solo tren de rodaje con hoja topadora

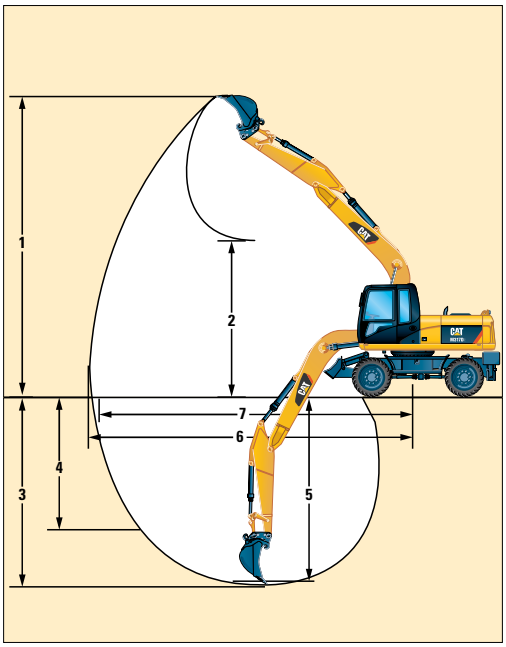


Tren de rodaje con 1 juego de estabilizadores y hoja topadora



Gamas de trabajo





		Pluma VA		Pluma de una sola pieza	
Longitud del brazo	mm	**2.400**	**2.600**	**2.400**	**2.600**
1 Altura de excavación	mm	10.230	10.380	9.070	9.190
2 Altura de descarga	mm	7.140	7.300	6.110	6.230
3 Profundidad de excavación	mm	5.890	6.090	5.690	5.890
4 Profundidad de excavación vertical	mm	3.920	4.090	3.650	3.820
5 Limpieza recta a una profundidad de 2,5 m	mm	5.690	5.900	5.490	5.700
6 Alcance	mm	9.360	9.560	9.160	9.350
7 Alcance a nivel del suelo	mm	9.190	9.380	8.970	9.170
Fuerzas del cucharón (ISO 6015)	kN	101	101	101	101
Fuerzas del brazo (ISO 6015)	kN	74	71	74	71

Los valores 1 a 7 están calculados con el cucharón y el acoplador rápido con un radio de plegado de 1.552 mm.

Los valores de la fuerza de desprendimiento están calculados con el levantamiento pesado activado (sin acoplador rápido) y un radio de plegado de 1.405 mm.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M317D2

Especificaciones del cucharón

Comuníquese con su distribuidor Cat, a fin de conocer los requisitos especiales para cucharones.

Cucharones con pasador					**Pluma ajustable variable**						**Pluma de una sola pieza**					
					5.200 mm						**5.050 mm**					
Longitud del brazo					2.400 mm			2.600 mm			2.400 mm			2.600 mm		
	Ancho	Peso*	Capacidad (ISO)	Adaptadores	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados
	mm	kg	m^3													
Servicio general	750	495	0,49	3												
	1.100	622	0,80	4												
	1.200	668	0,91	5												
Limpieza de acequias	1.800	505	0,73													
	2.000	540	0,83													
Limpieza de zanjas inclinable	1.800	815	0,61													
	2.000	855	0,68													

*El peso del cucharón incluye las herramientas de corte

Densidad máxima de material: 1.800 kg/m^3

Densidad máxima de material: 1.500 kg/m^3

Densidad máxima de material: 1.200 kg/m^3

No se recomienda

Especificaciones del cucharón

Comuníquese con su distribuidor Cat, a fin de conocer los requisitos especiales para cucharones.

Cucharones con acoplador rápido CW					Pluma ajustable variable 5.200 mm						Pluma de una sola pieza 5.050 mm					
Longitud del brazo					2.400 mm			2.600 mm			2.400 mm			2.600 mm		
	Ancho	Peso*	Capacidad (ISO)	Adaptadores	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados
	mm	kg	m^3													
Servicio general	600	468	0,35	3												
	750	504	0,49	3												
	900	534	0,62	4												
	1.100	600	0,79	4												
	1.200	645	0,91	5												
Servicio pesado	1.200	679	0,91	5												
Limpieza de acequias	1.800	470	0,73													
	2.000	505	0,83													
Limpieza de zanjas inclinable	1.800	775	0,61													
	2.000	815	0,68													

*El peso del cucharón incluye las herramientas de corte

- Densidad máxima de material: 1.800 kg/m^3
- Densidad máxima de material: 1.500 kg/m^3
- Densidad máxima de material: 1.200 kg/m^3
- No se recomienda

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M317D2

Guía de compatibilidad de herramientas

Cuando elija entre diversos modelos de herramientas que se puedan instalar en la misma configuración de la máquina, considere la aplicación, los requisitos de productividad y la durabilidad de la herramienta. Consulte las especificaciones de la herramienta para conocer las recomendaciones de aplicación e información de productividad.

Sin acoplador rápido			**Pluma ajustable variable** 5.200 mm				**Pluma de una sola pieza** 5.050 mm			
			(1)		**(2)**		**(1)**		**(2)**	
	Longitud del brazo (mm)		2.400	2.600	2.400	2.600	2.400	2.600	2.400	2.600
Martillos	H110 ES, H115 ES									
	H120 ES			X						
Multigarfios	G310B	D, R								
	G315B	D				X				X
		R				X				X
Compactador	CVP75									
Garfios Orange Peel	GSH15B 5 dientes	400								
		500								
		600								
		800								
	4 dientes GSH15B	600								
		800								

(1) = Hoja topadora bajada

(2) = Hoja topadora y estabilizadores bajados

Con acoplador rápido (CW-20, CW-20S)										
Martillos	H110 ES, H115 ES									
	H120 ES		X	X	X	X	X	X		
Multigarfios	G310B	D	X					X		
	G310B	R						X		
	G315B	D, R			X				X	
Compactador	CVP75									

	Alcance de trabajo de 360°
	± 45° (parte delantera o trasera con hoja bajada)
	Solamente sobre la parte delantera
X	No se recomienda

	Densidad máxima de material: 3.000 kg/m³
	Densidad máxima de material: 1.800 kg/m³
	Densidad máxima de material: 1.200 kg/m³

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable (5.200 mm)

Todos los valores están en kg, sin cucharón y sin acoplador rápido, con contrapeso (3.900 kg) y levantamiento pesado activado.

Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/pasador del cucharón) | Carga por el frente | Carga por atrás | Carga por el lado | Altura del punto de carga

Brazo mediano 2.400 mm

Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
Hoja topadora trasera hacia arriba				*5.400	4.800	4.300	4.300	2.950	2.700				*3.300	2.550	2.300	
6,0 m Hoja topadora trasera hacia abajo				*5.400	4.900		*4.900	3.050						*3.300	2.650	6,50
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo				*5.400	*5.400		*4.900	4.550						*3.300	*3.300	
Hoja topadora trasera hacia arriba				*6.050	4.550	4.100	4.200	2.900	2.600				3.050	2.100	1.850	
4,5 m Hoja topadora trasera hacia abajo				*6.050	4.700		*5.000	3.000						*3.100	2.150	7,29
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo				*6.050	*6.050		*5.000	4.500						*3.100	*3.100	
Hoja topadora trasera hacia arriba				6.300	4.200	3.750	4.050	2.750	2.500	2.900	1.950	1.750	2.750	1.850	1.650	
3,0 m Hoja topadora trasera hacia abajo					*7.100	4.350		*5.300	2.850		*4.300	2.000		*3.100	1.900	7,71
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.100	6.750		*5.300	4.350		*4.300	3.050		*3.100	2.950	
Hoja topadora trasera hacia arriba				5.950	3.900	3.450	3.900	2.600	2.350	2.800	1.900	1.700	2.650	1.800	1.600	
1,5 m Hoja topadora trasera hacia abajo					*7.900	4.000		*5.750	2.700		4.300	1.950		*3.250	1.850	7,81
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.900	6.400		*5.750	4.150		4.300	3.000		*3.250	2.850	
Hoja topadora trasera hacia arriba				5.750	3.700	3.300	3.800	2.500	2.250	2.800	1.850	1.650	2.750	1.800	1.600	
0,0 m Hoja topadora trasera hacia abajo					*7.850	3.850		*5.700	2.600		*4.250	1.900		*3.550	1.900	7,60
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.850	6.200		*5.700	4.050		*4.250	2.950		*3.550	2.900	
Hoja topadora trasera hacia arriba	*7.100	6.900	5.950	5.750	3.700	3.250	3.750	2.500	2.200				3.050	2.000	1.800	
-1,5 m Hoja topadora trasera hacia abajo		*7.100	*7.100		*7.000	3.800		*5.150	2.550					*3.800	2.100	7,06
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*7.100	*7.100		*7.000	6.150		*5.150	4.050					*3.800	3.250	
Hoja topadora trasera hacia arriba				*5.250	3.750	3.300	*3.400	2.550	2.300							
-3,0 m Hoja topadora trasera hacia abajo					*5.250	3.900		*3.400	2.650							
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*5.250	*5.250		*3.400	*3.400							

Brazo largo 2.600 mm

Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
Hoja topadora trasera hacia arriba				*4.950	4.800	4.350	4.300	3.000	2.700				*3.000	2.450	2.200	
6,0 m Hoja topadora trasera hacia abajo				*4.950	*4.950		*4.750	3.100						*3.000	2.500	6,73
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo				*4.950	*4.950		*4.750	4.600						*3.000	*3.000	
Hoja topadora trasera hacia arriba				*5.800	4.600	4.150	4.250	2.950	2.650	*2.850	2.000	1.800	*2.850	2.000	1.800	
4,5 m Hoja topadora trasera hacia abajo				*5.800	4.750		*4.900	3.000		*2.850	2.050			*2.850	2.050	7,50
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo				*5.800	*5.800		*4.900	4.500		*2.850	*2.850			*2.850	*2.850	
Hoja topadora trasera hacia arriba				6.350	4.250	3.800	4.100	2.800	2.500	2.900	1.950	1.750	2.650	1.800	1.600	
3,0 m Hoja topadora trasera hacia abajo					*6.950	4.400		*5.200	2.850		*4.200	2.050		*2.850	1.850	7,91
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*6.950	6.800		*5.200	4.350		*4.200	3.100		*2.850	2.850	
Hoja topadora trasera hacia arriba				6.000	3.900	3.450	3.900	2.650	2.350	2.800	1.900	1.700	2.550	1.700	1.550	
1,5 m Hoja topadora trasera hacia abajo					*7.800	4.050		*5.700	2.700		4.350	1.950		*2.950	1.750	8,00
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.800	6.400		*5.700	4.200		4.300	3.000		*2.950	2.750	
Hoja topadora trasera hacia arriba				5.800	3.750	3.300	3.800	2.500	2.250	2.750	1.850	1.650	2.650	1.750	1.550	
0,0 m Hoja topadora trasera hacia abajo					*7.900	3.850		*5.750	2.600		4.250	1.900		*3.200	1.800	7,80
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.900	6.200		*5.750	4.050		4.250	2.950		*3.200	2.800	
Hoja topadora trasera hacia arriba	*6.850	*6.850	5.900	5.750	3.700	3.250	3.750	2.500	2.200				2.900	1.950	1.700	
-1,5 m Hoja topadora trasera hacia abajo		*6.850	*6.850		*7.150	3.800		*5.250	2.550					*3.750	2.000	7,28
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*6.850	*6.850		*7.150	6.150		*5.250	4.000					*3.750	3.100	
Hoja topadora trasera hacia arriba				*5.550	3.750	3.300	3.800	2.550	2.250				*3.200	2.350	2.100	
-3,0 m Hoja topadora trasera hacia abajo					*5.550	3.850		*3.850	2.600					*3.200	2.450	6,35
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*5.550	*5.550		*3.850	*3.850					*3.200	*3.200	

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de la capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007 y no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio estático. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón del brazo. El eje oscilante debe estar trabado. Las capacidades de levantamiento se determinan mientras la máquina se encuentra sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado según la longitud máxima. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M317D2

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (5.050 mm)

Todos los valores están en kg, sin cucharón y sin acoplador rápido, con contrapeso (3.900 kg) y levantamiento pesado activado.

Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/pasador del cucharón) Carga por el frente Carga por atrás Carga por el lado Altura del punto de carga

Brazo mediano
2.400 mm

	Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba							4.250	2.950	2.700				*3.250	2.750	2.500	6,24
	Hoja topadora trasera hacia abajo								*4.300	3.050					*3.250	2.850	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo								*4.300	*4.300					*3.250	*3.250	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba				*5.700	4.600	4.100	4.200	2.900	2.650				*3.100	2.200	2.000	7,07
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*5.700	4.700		*4.900	3.000					*3.100	2.300	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*5.700	*5.700		*4.900	4.450					*3.100	*3.100	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba				6.350	4.250	3.800	4.100	2.800	2.500				2.900	2.000	1.800	7,50
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*6.900	4.400		*5.350	2.900					*3.100	2.050	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*6.900	6.750		*5.350	4.350					*3.100	3.100	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba				6.000	3.950	3.550	3.950	2.650	2.400	2.850	1.950	1.750	2.800	1.900	1.700	7,60
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*7.850	4.100		*5.750	2.750		*4.150	2.000		*3.300	1.950	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.850	6.450		*5.750	4.200		*4.150	3.050		*3.300	2.950	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba				5.850	3.800	3.400	3.850	2.550	2.300				2.850	1.950	1.750	7,39
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*8.050	3.950		*5.850	2.650					*3.650	2.000	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*8.050	6.250		*5.850	4.100					*3.650	3.050	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	*8.500	7.050	6.050	5.800	3.750	3.350	3.800	2.550	2.250				3.200	2.150	1.950	6,83
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*8.500	7.250		*7.450	3.900		*5.400	2.650					*4.350	2.250	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*8.500	*8.500		*7.450	6.200		*5.400	4.050					*4.350	3.400	
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	*7.900	7.150	6.200	5.850	3.850	3.400							*3.950	2.700	2.450	5,83
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*7.900	7.400		*5.850	3.950								*3.950	2.800	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*7.900	*7.900		*5.850	*5.850								*3.950	*3.950	

Brazo largo
2.600 mm

	Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						m
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba							4.300	3.000	2.700				*2.950	2.600	2.350	6,47
	Hoja topadora trasera hacia abajo								*4.350	3.100					*2.950	2.700	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo								*4.350	*4.350					*2.950	*2.950	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba							4.250	2.950	2.650				*2.800	2.150	1.900	7,27
	Hoja topadora trasera hacia abajo								*4.800	3.050					*2.800	2.200	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo								*4.800	4.500					*2.800	*2.800	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba				6.400	4.300	3.850	4.100	2.800	2.550	2.900	2.000	1.800	2.800	1.900	1.700	7,69
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*6.700	4.450		*5.250	2.900		*3.900	2.050		*2.850	1.950	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*6.700	*6.700		*5.250	4.350		*3.900	3.100		*2.850	*2.850	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba				6.050	4.000	3.550	3.950	2.700	2.400	2.850	1.950	1.750	2.700	1.800	1.650	7,79
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*7.750	4.150		*5.700	2.750		4.300	2.000		*3.000	1.900	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.750	6.450		*5.700	4.200		4.300	3.050		*3.000	2.850	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	*4.400	*4.400	*4.400	5.850	3.800	3.400	3.850	2.600	2.300	2.800	1.900	1.700	2.750	1.850	1.650	7,58
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*4.400	*4.400		*8.100	3.950		*5.850	2.650		*4.050	1.950		*3.300	1.950	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*4.400	*4.400		*8.100	6.250		*5.850	4.100		*4.050	3.000		*3.300	2.950	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	*8.150	7.000	6.050	5.800	3.750	3.350	3.800	2.550	2.250				3.050	2.050	1.850	7,04
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*8.150	7.250		*7.600	3.900		*5.500	2.600					*3.950	2.150	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*8.150	*8.150		*7.600	6.200		*5.500	4.050					*3.950	3.250	
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	*8.450	7.150	6.150	5.850	3.800	3.400	3.850	2.600	2.300				3.800	2.550	2.300	6,07
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*8.450	7.350		*6.150	3.950		*4.100	2.700					*3.950	2.650	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*8.450	*8.450		*6.150	*6.150		*4.100	*4.100					*3.950	*3.950	

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de la capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007 y no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio estático. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón del brazo. El eje oscilante debe estar trabado. Las capacidades de levantamiento se calculan mientras la máquina se encuentra sobre una superficie de soporte uniforme y firme. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. El uso de un punto de accesorio de herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Equipos estándar

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

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 75 A
- Luces
  - Luz de trabajo de la pluma
  - Luz interior de la cabina
  - Dos luces delanteras de desplazamiento por carretera
  - Dos luces traseras de desplazamiento por carretera
  - Luces de trabajo montadas en la cabina (delanteras y traseras)
- Interruptor principal de apagado
- Baterías de servicio pesado que no requieren mantenimiento
- Bocina de señal/advertencia

MOTOR

- Control automático de velocidad del motor
- Auxiliar de arranque automático
- Cat C4.4 alcanza niveles de emisiones equivalentes a las normas de emisiones Tier 3 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU., Stage IIIA de la UE, Tier 3 de Corea y Stage 2 de China.
- Separador de combustible y agua con indicador de nivel, bomba de cebado de combustible, interruptor de nivel de agua y un indicador visual de restricción

SISTEMA HIDRÁULICO

- Modalidad de levantamiento pesado
- Detección de carga más sistema hidráulico
- Modalidades de trabajo manual (Eco, modalidades de potencia)
- Bomba de giro por separado
- Circuito de recuperación del brazo
- Válvulas anticorrimiento para la pluma, el brazo y el cucharón

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Posabrazos ajustables
- Aire acondicionado, calentador y descongelador con climatización automática
- Cenicero con encendedor de cigarrillos (24 voltios)
- Portabebidas/portatazas
- Capacidad de FOGS empernada
- Portabotellas
- Sistema de limpieza paralela montado en la parte inferior que cubre el vidrio del parabrisas superior e inferior
- La cámara montada en el contrapeso se muestra en el monitor de la cabina
- Gancho para ropa
- Alfombrilla lavable, con compartimiento de almacenamiento
- Asiento con suspensión completamente ajustable
- Panel de instrumentos y medidores
  - Mensajes de información y advertencia en idioma local
  - Medidores para el nivel de combustible, el refrigerante del motor y la temperatura del aceite hidráulico
  - Intervalo de cambio de filtros o fluidos
  - Indicadores para faros delanteros, señal de giro, bajo nivel de combustible, ajuste del selector del motor
  - Reloj con batería de respaldo que dura 10 días
- Parabrisas delantero laminado
- Consola izquierda inclinable con trabas para todos los controles
- Compartimiento para documentos detrás del asiento
- Portadocumentos en la consola derecha
- Soporte para teléfono celular
- Freno de estacionamiento
- Ventilación de filtrado positivo
- Suministro de corriente de 12 V, 7 A
- Ventana trasera con salida de emergencia
- Cinturón de seguridad retráctil
- Tragaluz
- Ventanas de la puerta deslizante
- Columna de dirección inclinable
- Área de almacenamiento adecuada para una lonchera
- Visera para parabrisas y claraboya
- Traba de la velocidad de desplazamiento
- Visor para la protección contra la lluvia

TREN DE RODAJE

- Ejes de servicio pesado, motor de desplazamiento avanzado, fuerza de frenado ajustable
- Eje delantero oscilante con engrase remoto
- Neumáticos de 10.00-20 16 PR, dobles
- Dos cajas de herramientas en el tren de rodaje
- Eje motriz de dos piezas

OTROS EQUIPOS

- Freno de la rotación automática
- Contrapeso de 3.500 kg
- Espejos en el bastidor y la cabina
- Product Link Cat

Equipos optativos de la Excavadora de Ruedas M317D2

Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

CONTROLES Y TUBERÍAS AUXILIARES

- Tuberías auxiliares de la pluma y el brazo
- Circuitos de control básico:
  - Presión media
    - Circuito de presión media bidireccional para las herramientas giratorias o de inclinación
  - Control/multifunción de la herramienta
    - Alta presión unidireccional o bidireccional para la aplicación del martillo o la abertura y cierre de una herramienta
    - Flujo y presión programables para hasta 10 herramientas; la selección se realiza mediante el monitor
    - Control de acoplador rápido
- SmartBoom (pluma inteligente)

VARILLAJE DELANTERO

- Plumas
  - Pluma de una pieza de 5.050 mm
  - Pluma VA (dos piezas) de 5.200 mm
- Varillaje del cucharón con o sin válvula de reparto
- Brazos
  - 2.400, 2.600 mm

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de desplazamiento con tres modalidades seleccionables
- Bomba de reabastecimiento de combustible
- Luces
  - Baliza giratoria sobre la cabina

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Protección contra la caída de objetos
- Radio CD/MP3 (12 V) en la ubicación trasera, incluidos los altavoces y el convertidor de 12 V
- Asiento con respaldo alto ajustable
  - Suspensión mecánica
  - Suspensión neumática (vertical)
- Protecciones contra vandalismo
- Parabrisas
  - División 70/30 con posibilidad de apertura

TREN DE RODAJE

- Hoja topadora montada en la parte delantera o trasera
- Estabilizadores montados en la parte trasera
- Anillos espaciadores para los neumáticos

OTROS EQUIPOS

- Contrapeso de 3.900 kg
- Control de amortiguación
- Sistema de seguridad de la máquina (MSS, Machine Security System) de Cat

Notas

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en **www.cat.com**

© 2014 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. 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 la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ7217 (02-2014)
(Traducción: 03-2014)