

Excavadora de Ruedas

M313D



Motor

Modelo del motor	Cat® C4.4 con tecnología ACERT™	
Potencia neta (ISO 9249) a 2.000 rpm	95 kW	128 hp
Pesos		
Peso en orden de trabajo	14.000 a 16.200 kg	30.865 a 35.715 lb

Especificaciones del cucharón

Capacidades del cucharón	0,18 a 0,92 m ³	0,24 a 1,2 yd ³
--------------------------	----------------------------	----------------------------

Alcances de trabajo

Alcance máximo a nivel del suelo	8.770 mm	28' 9"
Profundidad máxima de excavación	5.750 mm	18' 10"

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	37 km/h	23 mph
------------------------------------	---------	--------

Características

Motor

El motor C4.4 ofrece mayor rendimiento y fiabilidad con menos consumo de combustible y niveles de ruido y al mismo tiempo cumple con las normas sobre emisiones de motores (motor con flexibilidad de la ADSD-N EPA/ARB).

Diseño ecológicamente responsable

El motor, con el cual ayudamos a proteger a nuestro ambiente, tiene bajos niveles de ruido para el operador y el espectador, intervalos más largos de cambio de filtros y logra mayor eficiencia del combustible.

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico de detección de carga de última generación, en combinación con una bomba de giro especializada por separado, proporciona tiempos de ciclos rápidos, mayor capacidad de levantamiento y grandes fuerzas del cucharón y el brazo. Esta combinación maximiza su 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, que se ajusta según el peso de forma automática, tiene cojines con calefacción y ventilación de enfriamiento para mejorar la comodidad del operador. Se logra mayor seguridad gracias al nuevo monitor a color y a la cámara estándar montada en la parte trasera.

Tren de rodaje

Se dispone de diversas configuraciones del tren de rodaje con hoja y estabilizadores, a fin de ofrecer la solución óptima para el cliente.

Contenido

Motor.....	3
Sistema hidráulico	4
SmartBoom™.....	5
Diseño ecológicamente responsable.....	5
Comodidad del operador	6
Tren de rodaje.....	8
Plumas y brazos	9
Herramientas	10
Facilidad de servicio y respaldo completo al cliente	12
Versatilidad	14
Especificaciones.....	15
Equipos estándar	30
Equipos optativos.....	31



La serie D incorpora innovaciones para conseguir mejor rendimiento y versatilidad.

Gracias a la alta capacidad de levantamiento, tiempos de ciclos rápidos y facilidad de operación, se puede obtener mayor productividad y menores costos de operación.

Motor

Diseñado para proporcionar potencia, fiabilidad, menos mantenimiento, excelente economía de combustible y bajas emisiones.

Rendimiento potente

El Motor Cat® C4.4 con Tecnología ACERT™ incluye una serie de mejoras evolutivas e incrementales que proporcionan rendimiento de avanzada del motor. Los componentes básicos de la tecnología ACERT son el suministro de combustible, la administración de aire y el control electrónico. La tecnología ACERT optimiza el rendimiento del motor al mismo tiempo que cumple las normas respectivas sobre emisiones de motores. El Motor Cat C4.4 del modelo M313D suministra una potencia neta máxima de 95 kW (128 hp) a una velocidad nominal de 2.000 rpm.

Bajo consumo de combustible

El Motor C4.4 se controla de forma electrónica y utiliza el sistema de combustible de riel común Cat y la bomba de combustible. Esta combinación proporciona consumo de combustible inigualable durante la producción y el desplazamiento. Cuando el sistema reconoce las aplicaciones en carretera, el motor funciona en el punto de operación del sistema más eficiente para ahorrar combustible, sin comprometer el rendimiento en el camino.

Bajos niveles de ruido y vibración

El diseño del Cat C4.4 mejora la comodidad del operador al reducir el ruido y la vibración.

Sistema de enfriamiento

Un motor hidráulico de control electrónico impulsa un ventilador de activación proporcional a la demanda de velocidad variable para el refrigerante del motor y el aceite hidráulico. La velocidad óptima del ventilador se determina según la temperatura del refrigerante y del aceite hidráulico, lo que da como resultado una reducción en el consumo de combustible y menores niveles de ruido. El control electrónico del motor compensa de forma continua la carga variable del ventilador, lo que proporciona una potencia neta constante, a pesar de las condiciones de operación.

Control de velocidad baja en vacío con un solo toque

El control automático de velocidad del motor de dos etapas y un solo toque reduce la velocidad del motor si no se realizan operaciones, lo que aumenta al máximo la eficiencia del combustible y reduce los niveles de ruido.



Sistema hidráulico

El sistema hidráulico con detección de carga proporciona tiempos de ciclos rápidos, mayor capacidad de levantamiento y altas fuerzas del cucharón y del brazo, a fin de maximizar la productividad en cualquier trabajo.



Bomba de giro especializada

Una bomba especializada de pistones de desplazamiento variable y el motor de pistones de desplazamiento fijo dan potencia al mando de giro. Este circuito hidráulico cerrado maximiza el rendimiento de giro sin reducir la potencia a las demás funciones hidráulicas, lo que produce movimientos combinados más suaves.

Modalidad de levantamiento pesado

Esta modalidad maximiza el rendimiento de levantamiento al aumentar la capacidad de levantamiento de la excavadora en un 7 %.

Detección hidráulica ajustable

Esta función permite al operador ajustar el nivel de agresividad de la máquina según la aplicación.

Sistema hidráulico auxiliar proporcional

La versatilidad del sistema hidráulico se puede ampliar para utilizar gran variedad de herramientas hidráulicas mediante múltiples opciones de válvula.

- La válvula de combinación múltiple es el componente principal del sistema de control de la herramienta, lo que permite al operador seleccionar hasta diez herramientas preprogramadas en el monitor. Estos parámetros hidráulicos predeterminados son compatibles con el flujo unidireccional o bidireccional. Los interruptores deslizantes de la palanca universal permiten el control modulado de la herramienta.
- La válvula de función de presión media suministra el flujo proporcional ideal para inclinar cucharones o girar herramientas.
- La característica de la Serie D corresponde a una segunda válvula de alta presión optativa. Junto con la válvula de combinación múltiple, proporciona la posibilidad de operar la máquina con herramientas o en aplicaciones que requieran una tercera función hidráulica auxiliar, como una herramienta de inclinación o giratoria.

Circuito de recuperación del brazo

El circuito de recuperación del brazo aumenta la eficiencia y ayuda a aumentar la capacidad de control para obtener mayor productividad y menores costos de operación.

Acoplador rápido

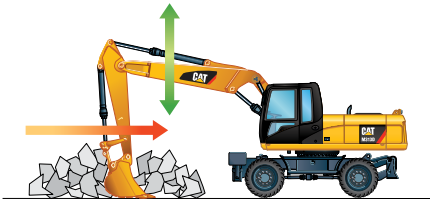
De forma optativa, se puede equipar la máquina con un circuito hidráulico especializado, con el fin de operar los acopladores rápidos hidráulicos.

Amortiguadores hidráulicos

Caterpillar integra su tecnología de amortiguadores de cilindro en todos los cilindros de la pluma y del brazo de las excavadoras de ruedas. Dichos amortiguadores ayudan a amortiguar los impactos, a reducir los ruidos y a aumentar la vida útil del cilindro.

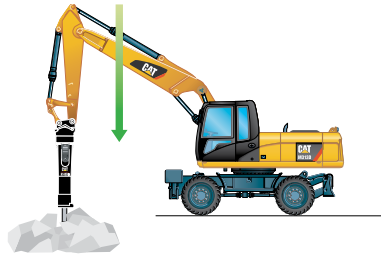
SmartBoom™

Reduce el esfuerzo y las vibraciones que se transmiten a la máquina, además, proporciona un entorno más cómodo.



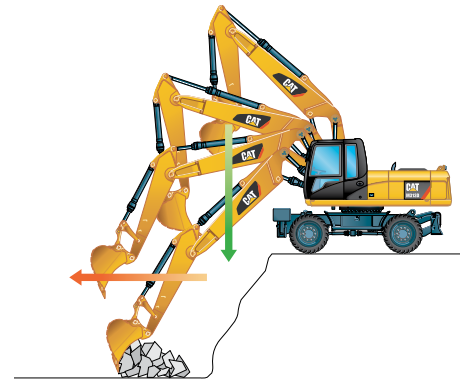
Raspado de roca

Raspar roca y acabar el trabajo es fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite que el operador se concentre en el brazo y en el cucharón, mientras la pluma sube y baja libremente 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.

Diseño ecológicamente responsable

El M313D ayuda a construir un mundo mejor y a preservar el frágil medio ambiente.

Eficiencia del combustible

Las Excavadoras de Ruedas de la Serie D están diseñadas para lograr rendimiento sin igual con alta eficiencia del combustible. Esto significa que se puede realizar más trabajo en un día, se puede consumir menos combustible y provocar un impacto mínimo en nuestro medio ambiente.

Bajas emisiones de gases de escape

El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones respectivas y al mismo tiempo ofrece mayor rendimiento y fiabilidad, y menos consumo de combustible y niveles de ruido.

Operación silenciosa

Los niveles de ruido para el operador y el espectador son sumamente bajos como resultado del nuevo ventilador de velocidad variable y el sistema de enfriamiento remoto.

Aceite hidráulico biodegradable

El aceite hidráulico biodegradable optativo (Cat BIO HYDO™ Advanced HEES™) está formulado para proporcionar excelentes características de alta-presión y alta temperatura. Además, es

completamente compatible con todos los componentes hidráulicos. Cat BIO HYDO Advanced HEES se descompone completamente con microorganismos del suelo o el agua, lo que proporciona una alternativa más segura para el medio ambiente en comparación con aceites a base de minerales.

Menos fugas y derrames

Las bocas de llenado y los drenajes de lubricante están diseñados para minimizar los derrames. Los sellos anulares de ranura Cat, la manguera XT™ Cat y los cilindros hidráulicos están diseñados para ayudar a evitar las fugas de fluido que pueden reducir el rendimiento de la máquina y pueden provocar daños al medio ambiente.

Intervalos de servicio más largos

Trabajar estrechamente con su distribuidor Cat puede ayudar a prolongar los intervalos de servicio del aceite del motor, el aceite hidráulico, el aceite del eje y el refrigerante. Gracias a esto se requieren menos fluidos y se disminuye la eliminación, lo que contribuye a conseguir menores costos de operación.

Comodidad del operador

La disposición interior maximiza el espacio para el operador, proporciona comodidad excepcional y reduce la fatiga del operador.



Estación interior del operador

La visibilidad y ergonomía mejoradas son algunas de las muchas características de las Excavadoras de Ruedas de la Serie D. La estación del operador proporciona amplio espacio y está diseñada para obtener simplicidad y funcionalidad. Los interruptores usados con frecuencia son centralizados y están ubicados en la consola de interruptores de la derecha. La consola izquierda del asiento controla la hoja topadora o los estabilizadores, y se puede inclinar para facilitar el acceso a la cabina. El control de temperatura completamente automático ajusta la temperatura y el flujo de aire para ofrecer comodidad excepcional al operador. Otras características de comodidad incluyen encendedor de cigarrillos, cenicero, portabebidas/portavasos, estante para revistas y soporte integrado para teléfono celular.

Construcción de la cabina

El diseño exterior usa un tubo de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, lo que mejora la resistencia a la fatiga y a la vibración. Este diseño permite que se empernen directamente a la cabina protecciones contra la caída de objetos. El revestimiento de la cabina está fijado al bastidor con montajes de caucho que limitan la vibración y el ruido que se transmiten desde el bastidor, lo que reduce considerablemente los niveles de ruido interiores.

Área de visibilidad

Para maximizar la visibilidad, todo el vidrio está fijado directamente a la cabina, lo que elimina el uso de marcos de ventanas. Las opciones de parabrisas delanteros fijos o de división fácil de abrir satisfacen las preferencias del operador y las condiciones de la aplicación.

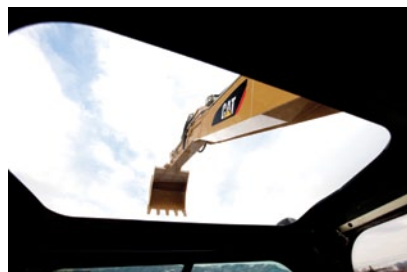
- El parabrisas delantero dividido en 70/30 guarda la parte superior sobre el operador. El parabrisas delantero inferior cuenta con un diseño redondeado para maximizar la visibilidad hacia abajo y mejora la cobertura del limpiaparabrisas. También cuenta con un sistema de liberación que se acciona con un solo toque.
- El parabrisas delantero fijo viene con vidrio laminado resistente a altos impactos.
- Un amplio tragaluz proporciona excelente visibilidad hacia arriba. La cortina parasol retráctil bloquea la luz directa del sol.

Espejos con calefacción

Los espejos con calefacción eléctrica optativos aumentan la seguridad y visibilidad en condiciones frías.

Limpiaparabrisas

El sistema paralelo del limpiaparabrisas maximiza la visibilidad en condiciones climáticas adversas. El limpiaparabrisas cubre prácticamente todo el parabrisas delantero y, de esta forma, limpia la línea de visión inmediata del operador.



Monitor

El nuevo monitor a color compacto muestra información fácil de leer y comprender en idioma local. Entre las funciones se incluyen:

- 5 botones de "Acceso rápido" que se pueden programar 2 veces para la selección de las funciones favoritas con un solo toque.
- Las advertencias de cambio de filtro y aceite se muestran cuando la cantidad de horas alcanza el intervalo de mantenimiento.
- La función de selección de herramientas permite que el operador seleccione hasta 10 herramientas hidráulicas predefinidas.
- Las características de frenado ajustable permiten que el operador seleccione tres niveles de agresividad del retardador del motor de desplazamiento al momento de soltar el pedal de desplazamiento.
- Proporciona una vista de la cámara trasera que se activa mediante el menú del monitor.



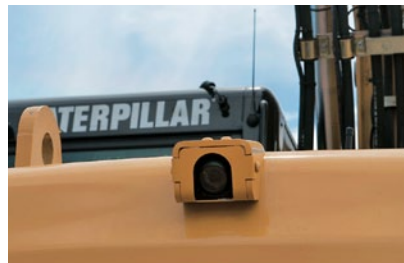
Asiento de lujo

El asiento de lujo optativo, equipado con un sistema de temperatura activo en el asiento, mejora la comodidad del operador. A través de los cojines del asiento fluye aire enfriado para reducir la transpiración corporal. En días fríos, un calentador de dos pasos del asiento mantiene al operador sin frío y cómodo. El asiento completamente ajustable, con soporte lumbar ajustable, se adapta automáticamente al peso del conductor, lo que proporciona un entorno más relajado y cómodo.



Lonchera

Detrás del asiento del operador se encuentra un amplio compartimento de almacenamiento, el que proporciona espacio suficiente para guardar elementos, como una lonchera. Una tapa asegura el contenido durante el funcionamiento de la máquina.



Pedales

Los pedales bidireccionales para los circuitos auxiliares y de desplazamiento proporcionan mayor espacio en el piso, lo que reduce la necesidad de cambiar de posición. El pedal del circuito de alta presión auxiliar se puede trabar en la posición de apagado y se puede usar como posapíe para mayor comodidad del operador.

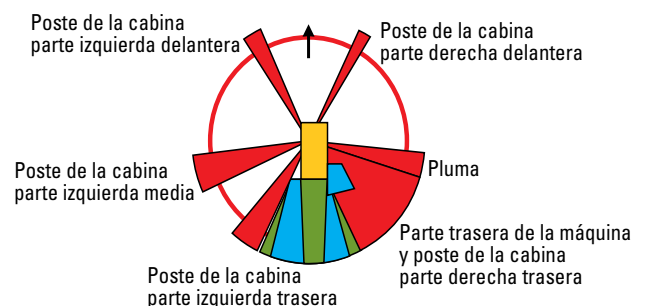
Cámara de visión trasera estándar Cat

La cámara de visión trasera se muestra en el monitor del operador. Dicha cámara junto con la mejor visibilidad de su clase hacia delante, arriba, izquierda y derecha, garantiza la operación segura de la máquina y cumple los requisitos de la norma ISO 5006/EN474.

Seguridad de la máquina

Hay un sistema de seguridad de la máquina optativo disponible de fábrica. Este sistema controla quién y cuándo puede operar la máquina, y utiliza teclas específicas para evitar el uso no autorizado de la máquina.

Campo de visión



Leyenda:

Rojo: limitaciones debido al poste o a la pluma de la cabina

Azul: visibilidad adicional debido a los espejos

Verde: visibilidad adicional debido a la cámara de visión trasera



Tren de rodaje

El diseño del tren de rodaje y el eje proporcionan máxima resistencia, flexibilidad y movilidad sobre ruedas.

Mayor velocidad de desplazamiento

La velocidad máxima de desplazamiento del M313D es de 37 km/h (23 mph), lo que reduce el tiempo de desplazamiento entre sitios y aumenta la productividad.

Ejes y estabilizadores de servicio pesado

El tren de rodaje de la serie D proporciona rigidez y vida útil prolongada. El tendido eficaz de la tubería hidráulica, la protección de la transmisión y los ejes de servicio pesado hacen que el tren de rodaje sea perfecto para las aplicaciones de la excavadora de ruedas. El eje delantero ofrece amplios ángulos de oscilación y dirección. La transmisión se monta directamente en el eje trasero para ofrecer protección y óptimo espacio libre sobre el suelo.

Sistema avanzado de freno de discos

El sistema de freno de discos actúa directamente en el cubo, en lugar del eje motriz para evitar el contrajuego del engranaje planetario. Esta solución minimiza el efecto de balanceo asociado a las ruedas libres activas. El diseño del eje reduce los costos de mantenimiento y del período de vida útil. Los intervalos de cambio de aceite se realizan a las 2.000 horas de funcionamiento, lo que reduce aún más los costos de posesión y operación.

Guardabarros

Los guardabarros optativos proporcionan excelente cobertura para los neumáticos delanteros y traseros, ya que protegen a la máquina contra el lodo y la suciedad. El agua no puede salpicar en el parabrisas ni el enfriador. Los guardabarros protegen a la máquina contra rocas y suciedad que lanzan los neumáticos, lo que proporciona seguridad adicional para la máquina, otros vehículos y para el personal que trabaje cerca de la excavadora.

Plumas y brazos

Diseñados para obtener la máxima flexibilidad a fin de mantener la producción alta en todos los trabajos.

Diseño

Las plumas y los brazos son estructuras soldadas de sección en caja con fabricaciones múltiples y gruesas en áreas de alto esfuerzo para proporcionar resistente rendimiento y larga vida útil.

Flexibilidad

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

Pluma ajustable variable (VA)

La pluma VA ofrece mejor visibilidad del lado derecho y equilibrio en carretera de la máquina. Cuando se trabaja en espacios limitados o se levantan cargas pesadas, la pluma VA ofrece la flexibilidad óptima.

Pluma de una sola pieza

La 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.

Pluma descentrada

Las grandes dimensiones descentradas (izquierda/derecha 2.480/2.760 mm [8'9"]) permiten excavar a lo largo de paredes, sobre obstáculos, nivelar mientras conduce y excavar debajo de tubos tendidos sin dañarlos. La combinación con un cucharón para limpieza de acequias inclinable permite operar un sistema altamente versátil.

Brazos

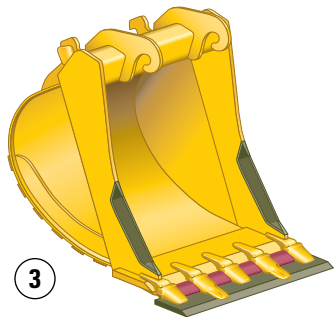
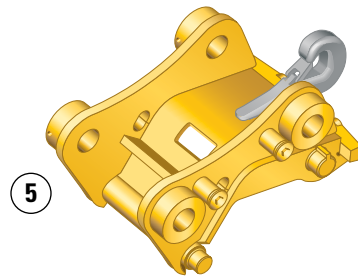
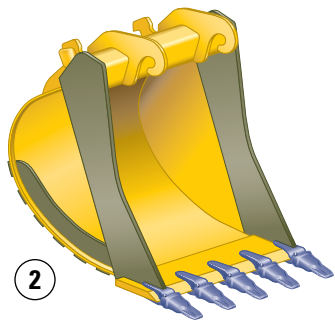
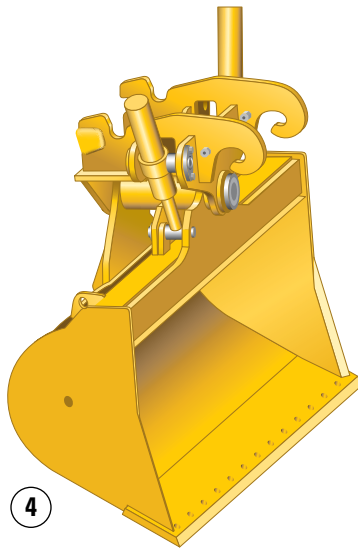
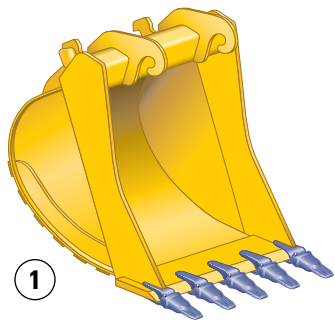
Se ponen a disposición cuatro longitudes diferentes de brazos para adaptarse a diferentes requisitos de aplicación:

- Brazo corto (2.000 mm/6' 7") para proporcionar la máxima fuerza de desprendimiento y capacidad de levantamiento.
- Brazo mediano (2.300 mm/7' 7") para proporcionar mayor fuerza de ataque y capacidad de levantamiento.
- Brazo largo (2.600 mm/8' 6") para proporcionar requisitos de mayor profundidad y alcance.
- Brazo industrial (2.900 mm/9' 6") para su uso con garfios de giro-libre en la manipulación de materiales y aplicaciones industriales.



Herramientas

Una amplia variedad de herramientas ayudan a optimizar el rendimiento de la máquina.



Herramientas

Las herramientas Cat están diseñadas para funcionar como parte integral de la excavadora y proporcionar el rendimiento óptimo posible en su aplicación específica. Todas las herramientas se adaptan al rendimiento de las máquinas Cat.

Acopladores rápidos

Los acopladores rápidos permiten que el operador simplemente libere una herramienta y conecte otra, lo que hace que la excavadora hidráulica sea altamente versátil. A raíz de esto, la productividad también aumenta, ya que se elimina la necesidad de que un portador permanezca inactivo entre los trabajos. Caterpillar también ofrece las versiones de acoplador rápido hidráulico y de punta de eje.

Cucharones

Caterpillar ofrece una amplia gama de cucharones especializados, cada uno diseñado y probado para funcionar como parte integral de la excavadora. Los cucharones cuentan con las nuevas herramientas de corte Cat K Series™.

- ① **Excavación (X)**
- ② **Excavación extrema (EX)**
- ③ **Nivelación de excavación**
- ④ **Limpieza de acequias**
- ⑤ **Acoplador rápido**

Diseñadas y fabricadas expresamente conforme a las normas de alta durabilidad de Caterpillar.

Martillos

La serie de martillos Cat suministran tasas de impacto muy altas, lo que aumenta la productividad de sus portadores de herramientas en aplicaciones de demolición y construcción. Las amplias gamas de aceptación del flujo de aceite hacen que los martillos Cat sean adecuados para una amplia gama de portadores y proporcionen una solución de sistema desde su única fuente segura.

Compactadores de placas vibratorias

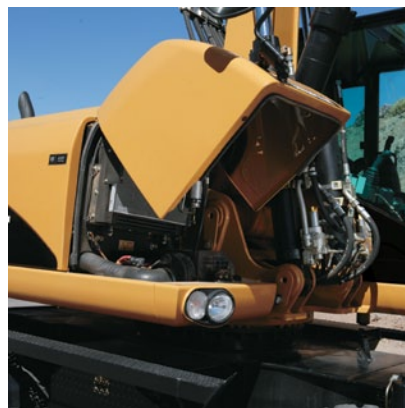
Los compactadores Cat se adaptan al rendimiento de las máquinas Cat y se integran perfectamente a la línea de martillos Cat. Los soportes y los juegos hidráulicos son completamente intercambiables entre los martillos y los compactadores.

Cizallas

Las cizallas Cat proporcionan procesamiento de chatarra superior y eficaz, y son altamente productivas en entornos de demolición. Las cizallas son compatibles con una excavadora Cat compatible. Además, se encuentran disponibles soportes empennados para las opciones montadas en el brazo o en la pluma.



Facilidad de servicio y respaldo completo al cliente



Mantenimiento a nivel del suelo

Caterpillar diseñó sus Excavadoras de Ruedas de la Serie D considerando al operador y al técnico de servicio. Las puertas de alas de gaviota, con cilindros de levantamiento asistidos de forma neumática, se levantan sin esfuerzo para permitir que se realice el mantenimiento esencial de forma rápida y eficiente, mientras se mantiene la seguridad del operador.

Intervalos de servicio prolongados

Los intervalos de servicio y mantenimiento de la Excavadora de Ruedas de la Serie D se han prolongado para reducir el tiempo de servicio de la máquina, aumentar la disponibilidad de la máquina y reducir los costos de operación. Mediante el análisis programado de aceite S·O·SSM, los intervalos de cambio de aceite hidráulico se pueden extender hasta las 6.000 horas.

Aceite del motor

El aceite del motor Cat está formulado para optimizar la vida útil y el rendimiento del motor. El aceite especialmente formulado es más económico y aumenta el intervalo de cambio del aceite del motor a 500 horas, lo que proporciona rendimiento y ahorros líderes en la industria.

Filtros de aire

Gracias a los filtros de aire Cat, ya no es necesario el uso de herramientas de servicio, por ende, se reduce el tiempo de mantenimiento. El filtro de aire tiene una construcción de doble elemento con filtrado de flujo de pared en el elemento principal y antefiltros de miciclón incorporados para proporcionar eficiencia de limpieza superior. Los filtros de aire se monitorean constantemente para proporcionar rendimiento óptimo. Si el flujo de aire se restringe, se muestra una advertencia a través del monitor en la cabina.

Filtro de cápsula

El filtro de retorno hidráulico tipo cápsula impide la entrada de contaminantes al sistema cuando se cambia el aceite hidráulico.

Filtros de combustible

Los filtros de combustible de alta eficiencia Cat con Stay-Clean ValveTM cuentan con medios especiales que remueven más del 98 % de las partículas, lo que aumenta la vida útil del inyector de combustible. Los filtros de combustible primario y secundario se encuentran en el compartimiento del motor y se pueden cambiar fácilmente a nivel del suelo.

Separador de agua

La serie D está equipada con un filtro de combustible primario con un separador de agua ubicado en el compartimiento del motor. Para facilitar el servicio, se puede acceder fácilmente a nivel del suelo al separador de agua.

Drenaje del tanque de combustible

El tanque duradero libre de corrosión tiene un drenaje remoto ubicado en la parte inferior del bastidor superior para eliminar el agua y los sedimentos. El drenaje del tanque con conexión de manguera permite un drenaje de fluido simple sin derrames.

El mantenimiento simplificado y fácil ahorra tiempo y dinero. Los servicios del distribuidor Cat ayudan a operar por más tiempo y con menores costos.

Compartimiento delantero

El capó del compartimiento delantero se puede abrir verticalmente, lo que proporciona acceso sin igual a nivel del suelo a las baterías, al posenfriador aire a aire, al condensador del aire acondicionado y al filtro de aire.

Condensador del aire acondicionado abisagrado

El condensador del aire acondicionado es abatible hacia fuera de forma horizontal para permitir completa limpieza en ambos lados, así como también, excelente acceso al posenfriador aire a aire.

S-O-SSM

Caterpillar ha desarrollado especialmente el análisis programado de aceite S-O-S para ayudar a garantizar mejor rendimiento, vida útil prolongada y mayor satisfacción al cliente. Este detallado y confiable sistema de advertencia temprana detecta rastros de metales, suciedad y otros contaminantes en el motor, el eje y el aceite hidráulico. Puede predecir posibles problemas, lo que evita costosas fallas. Su distribuidor Cat puede dar los resultados y recomendaciones específicas a la brevedad luego de recibir la muestra.

Inspección del motor

Se puede acceder al motor a nivel del suelo y desde la estructura superior. El diseño longitudinal garantiza que todos los elementos de la inspección diaria sean accesibles a nivel del suelo.

Planchas antideslizantes

Cubren la parte superior de los escalones y la estructura superior para ayudar a evitar los resbalones durante el mantenimiento. Las planchas antideslizantes reducen la acumulación de lodo en la estructura superior, lo que permite mejorar la limpieza y la seguridad.

Enfriadores fáciles de limpiar

Las aletas planas de todos los enfriadores reducen la obstrucción, lo que facilita el retiro de la suciedad. El ventilador de enfriamiento principal y el condensador del aire acondicionado están abisagrados para que se puedan limpiar con mayor facilidad.

Bloques de engrase remoto

Para aquellas zonas difíciles de alcanzar, se ha provisto de bloques de engrase para reducir el tiempo de mantenimiento.

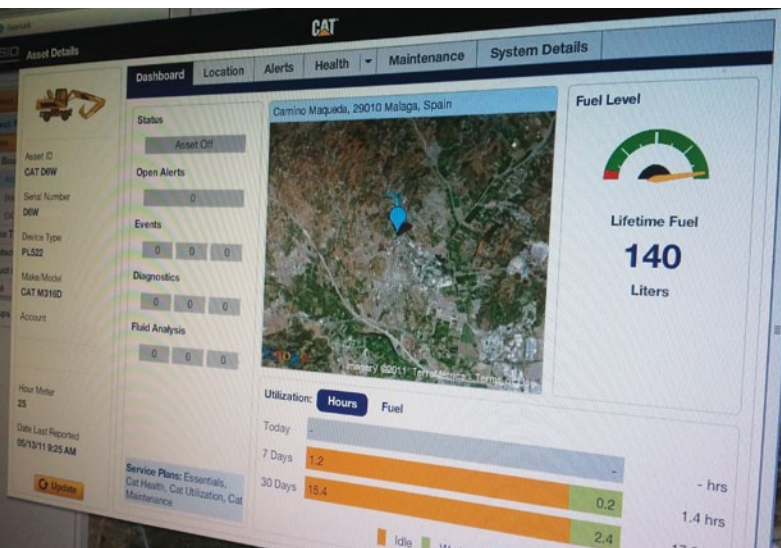
Pasamanos y escalones

Los pasamanos y escalones grandes ayudan a que el operador se suba y baje de la máquina.



Versatilidad

Se encuentra disponible una gran variedad de accesorios optativos e instalados en fábrica para optimizar el rendimiento y mejorar la administración en el sitio de trabajo.



Control de la herramienta

El sistema de control de la herramienta integrado permite que el operador seleccione hasta 10 combinaciones predeterminadas. Esto elimina la necesidad de restablecer los parámetros hidráulicos cada vez que se cambia una herramienta. Se pueden programar fácilmente el flujo y la presión individuales, así como también las funciones hidráulicas unidireccionales o bidireccionales. Se puede dar un nombre específico a cada una de las diez herramientas programadas. Los interruptores deslizantes proporcionales y el pedal auxiliar optativo exclusivos de Cat proporcionan modulación a la herramienta para facilitar el trabajo de precisión.

Dirección con palanca universal

La exclusiva opción de dirección con palanca universal permite que un operador vuelva a colocar la máquina en posición mientras se desplaza con la primera marcha mediante el uso de un interruptor de control deslizante en la palanca universal derecha. Esto permite que el operador mantenga ambas manos en las palancas universales, mientras mueve de forma simultánea los implementos y se desplaza. El operador puede realizar más trabajo de precisión con mayor rapidez gracias a la mayor seguridad alrededor de la máquina.

Modalidades de trabajo y desplazamiento

Existen 2 modalidades de trabajo que se pueden seleccionar y un ajuste de desplazamiento automático. El operador puede elegir el mejor ajuste de potencia para la potencia del motor y la potencia hidráulica, en comparación con la eficiencia del combustible.

- Modalidad económica: se usa para el levantamiento, el tendido de tubos, la nivelación, el acabado de pendientes y el trabajo de precisión, mientras se reduce el consumo de combustible.
- Modalidad de potencia: se usa para las aplicaciones normales de carga de camiones y excavaciones, apertura de zanjas o uso de martillo.
- Modalidad de desplazamiento: se ajusta automáticamente cuando se activa el pedal de desplazamiento. Proporciona máxima velocidad y tracción en la barra de tiro.

Product Link

Product Link permite el monitoreo remoto de la máquina mediante un potente sistema telemétrico que transmite la información necesaria al cliente y al distribuidor. Esto se logra a través de VisionLink™, una aplicación segura basada en Internet.

Se puede acceder fácilmente a la información fundamental, como códigos de suceso y diagnóstico, así como también a las estadísticas de la máquina, como la lectura del horómetro, el consumo de combustible y el tiempo inactivo. Entre las funciones de mapeo se incluye la ubicación y los límites geográficos, los que ayudan a proveer servicio a las operaciones y a evitar el uso sin autorización de la máquina. Gracias a Product Link, el cliente y el distribuidor cuentan con una valiosa herramienta para administrar de forma más eficiente las máquinas y las flotas.

Control de amortiguación

En la serie D, el sistema de control de amortiguación mejora la comodidad del operador y permite que la máquina se desplace a mayor velocidad sobre terreno irregular con calidad mejorada de amortiguación para el operador. El sistema de control de amortiguación cuenta con acumuladores que cumplen la función de amortiguadores para reducir el movimiento de la parte delantera. El control de amortiguación se puede activar mediante un tablero de interruptores blando ubicado en la cabina.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M313D

Motor

Modelo del motor	Cat® C4.4 con tecnología ACERT™	
Clasificaciones	2.000 rpm	
Potencia bruta	102 kW	139 hp
Potencia neta		
SAE J1349/ISO 9249	95 kW	128 hp
80/1269/EEC	95 kW	128 hp
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	268 pulg ³
Cilindros	4	
Par máximo a 1.400 rpm	550 N·m	405 lb-pie

- Cumple con las normas sobre emisiones de motores y Tier 3 de los EE.UU. (motor con flexibilidad de la ADSD-N EPA/ARB).
- Máxima potencia neta del motor a una altitud de hasta 3.000 m (10.000').

Sistema hidráulico

Capacidad del tanque	95 L	25 gal EE.UU.
Sistema	180 L	47,6 gal EE.UU.
Presión máxima		
Circuito del implemento		
Normal	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Levantamiento pesado	375 bar	5.440 lb/pulg ²
Circuito de desplazamiento	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Circuito auxiliar		
Alta presión	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Presión media	185 bar	2.683 lb/pulg ²
Mecanismo de giro	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Flujo máximo		
Circuito del implemento/de desplazamiento	190 L/min.	50 gal EE.UU./min.
Circuito auxiliar		
Alta presión	190 L/min.	50 gal EE.UU./min.
Presión media	50 L/min	13 gal EE.UU./min.
Mecanismo de giro	80 L/min	21 gal EE.UU./min

Pesos

Pluma VA*		
Solo hoja topadora trasera	13.800 kg	30.424 lb
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	14.750 kg	32.520 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	15.050 kg	33.180 lb
Pluma de una sola pieza*		
Solo hoja topadora trasera	13.500 kg	29.762 lb
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	14.450 kg	31.857 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	14.750 kg	32.250 lb
Pluma descentrada*		
Solo hoja topadora trasera	14.350 kg	31.636 lb
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	15.300 kg	33.731 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	15.600 kg	34.392 lb

Brazos

Corto: 2.000 mm (6' 7")	370 kg	816 lb
Mediano: 2.300 mm (7' 7")	390 kg	860 lb
Largo: 2.600 mm (8' 6")	440 kg	970 lb
Industrial: 2.900 mm (9' 6")	380 kg	838 lb
Hoja topadora	750 kg	1.654 lb
Estabilizadores	960 kg	2.116 lb

Contrapeso

Estándar	2.900 kg	6.390 lb
Optativo	3.300 kg	7.275 lb

- Peso de la máquina con brazo mediano, contrapeso de 3.300 kg (7.275 lb), con el operador y el tanque de combustible lleno, sin la herramienta. El peso varía según la configuración.

Transmisión

Avance/Retroceso

1ª marcha	9 km/h	5,6 mph
2ª marcha	37 km/h	23 mph

Velocidad del movimiento ultralento

1ª marcha	3 km/h	1,9 mph
2ª marcha	13 km/h	8 mph

Tracción en la barra de tiro	76 kN	17.085 lb
------------------------------	-------	-----------

Rendimiento máximo en pendiente 58 %

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	10,5 rpm	
Par de giro	35 kN·m	25.815 lb-pie

Neumáticos

Estándar

- 10.00-20 (neumático doble)

Optativo

- 11.00-20 (neumático doble)
- 18 R 19.5 XF (neumático sencillo)
- 10.00-20 (caucho sólido doble)

Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	370 mm	14,6"
Ángulo máximo de dirección	35°	
Ángulo del eje de oscilación	± 9°	
Radio mínimo de giro		
Exterior del neumático	6.200 mm	20' 4"
Extremo de la pluma VA	6.700 mm	22'
Extremo de la pluma de una sola pieza	8.100 mm	26' 7"

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	235 L	62 gal EE.UU.
Enfriamiento	31 L	8,2 gal EE.UU.
Cárter del motor	8 L	2,1 gal EE. UU.
Caja del eje trasero (diferencial)	11,2 L	3,0 gal EE.UU.
Eje de dirección delantero (diferencial)	9 L	2,4 gal EE.UU.
Mando final	2,4 L	0,6 gal EE.UU.
Servotransmisión	2,5 L	0,7 gal EE.UU.

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).

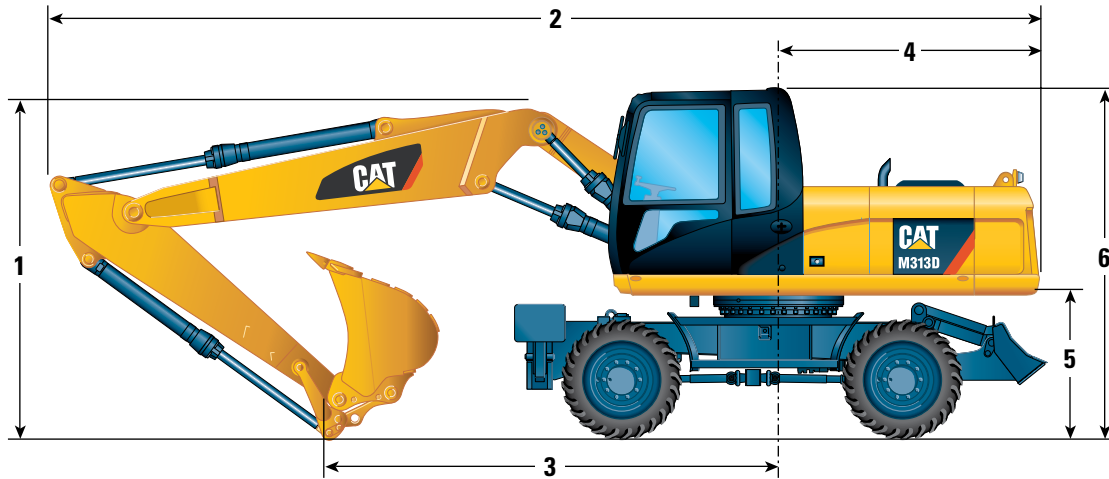
Cabina/ROPS/FOGS

- La cabina Cat con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) integrada cumple con las normas ISO 12117-2:2008.
- La cabina con Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOGS) cumple con la norma ISO 10262.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M313D

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.

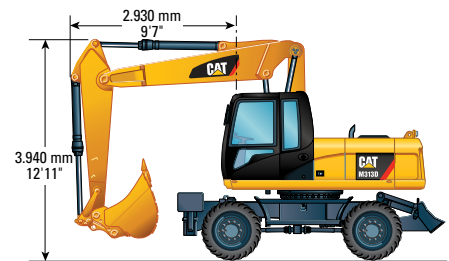
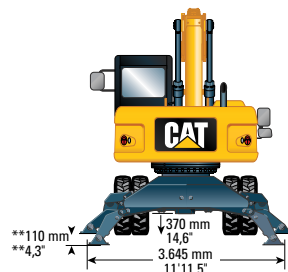
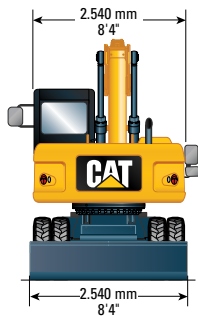


		Pluma VA				Pluma de una sola pieza				Pluma descentrada	
		2.000	2.300	2.600	*2.900	2.000	2.300	2.600	*2.900	2.000	2.300
Longitud del brazo	mm (pies/pulg)	2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")	2.600 (8' 6")	*2.900 (9' 6")	2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")	2.600 (8' 6")	*2.900 (9' 6")	2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")
1 Altura de embarque	mm (pies/pulg)	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")	3.120 (10' 3")
2 Longitud de embarque	mm (pies/pulg)	8.310 (27' 3")	8.300 (27' 3")	8.290 (27' 2")	8.130 (26' 8")	8.090 (26' 6")	8.080 (26' 6")	8.090 (26' 6")	7.950 (26' 1")	8.300 (27' 3")	8.300 (27' 3")
3 Punto de soporte	mm (pies/pulg)	3.820 (12' 6")	3.470 (11' 5")	3.320 (10' 11")	3.580 (11' 9")	3.480 (11' 5")	3.120 (10' 3")	2.950 (9' 8")	3.170 (10' 5")	3.820 (12' 6")	3.460 (11' 4")
4 Radio de giro de la cola	mm (pies/pulg)	2.060 (6' 9")				2.060 (6' 9")				2.060 (6' 9")	
5 Espacio libre del contrapeso	mm (pies/pulg)	1.230 (4' 0")				1.230 (4' 0")				1.230 (4' 0")	
6 Altura de la cabina	mm (pies/pulg)	3.120 (10' 3")				3.120 (10' 3")				3.120 (10' 3")	

* Brazo industrial

** Espacio libre máximo del neumático con el estabilizador completamente abajo

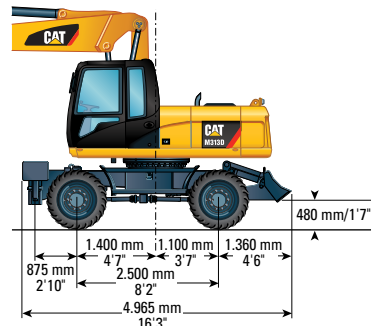
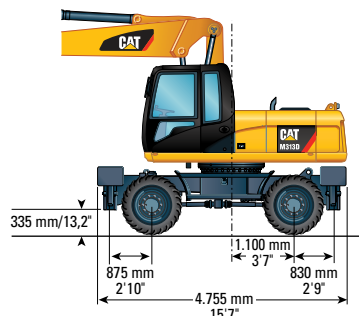
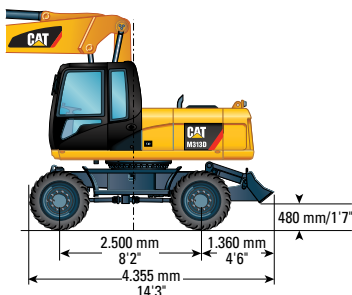
Posición de desplazamiento por carretera con brazo de 2.300 mm (7' 7")



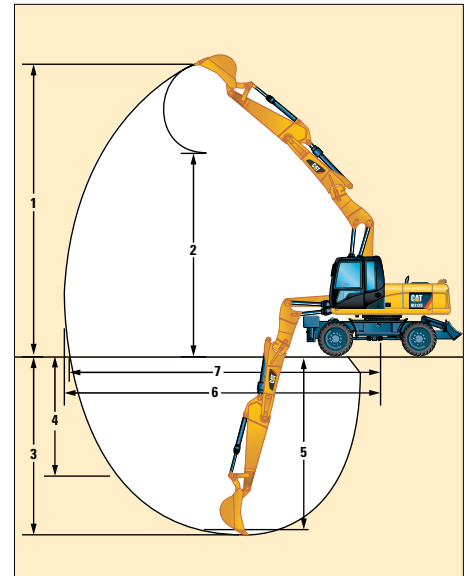
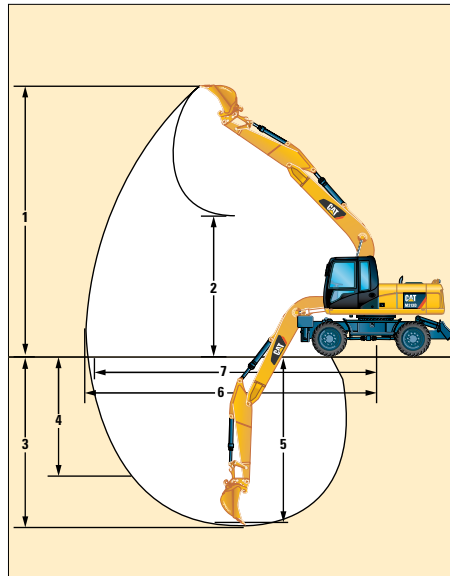
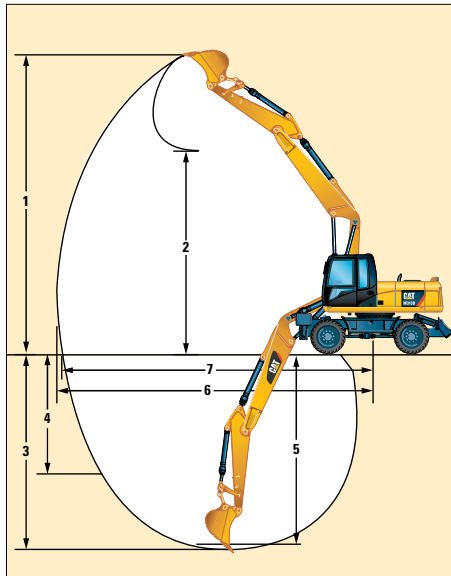
Solo tren de rodaje con hoja topadora

Tren de rodaje con 2 juegos de estabilizadores

Tren de rodaje con 1 juego de estabilizadores y hoja topadora



Alcances de trabajo



		Pluma VA				Pluma de una sola pieza				Pluma descentrada	
		2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")	2.600 (8' 6")	*2.900 (9' 6")	2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")	2.600 (8' 6")	*2.900 (9' 6")	2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")
Longitud del brazo	mm (pies/pulg)	2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")	2.600 (8' 6")	*2.900 (9' 6")	2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")	2.600 (8' 6")	*2.900 (9' 6")	2.000 (6' 7")	2.300 (7' 7")
1 Altura de excavación	mm (pies/pulg)	9.670 (31' 9")	9.820 (32' 3")	10.060 (33' 0")	8.500 (27' 11")	8.600 (28' 3")	8.620 (28' 3")	8.790 (28' 10")	7.140 (23' 5")	9.670 (31' 9")	9.820 (32' 3")
2 Altura de descarga	mm (pies/pulg)	6.900 (22' 8")	7.060 (23' 2")	7.290 (23' 11")	4.020 (13' 2")	5.910 (19' 5")	5.970 (19' 7")	6.140 (20' 2")	3.160 (10' 4")	6.900 (22' 8")	7.060 (23' 2")
3 Profundidad de excavación	mm (pies/pulg)	5.160 (16' 11")	5.450 (17' 11")	5.750 (18' 10")	4.670 (15' 4")	4.990 (16' 4")	5.290 (17' 4")	5.590 (18' 4")	4.500 (14' 9")	5.160 (16' 11")	5.450 (17' 11")
4 Profundidad de excavación vertical	mm (pies/pulg)	3.500 (11' 6")	3.600 (11' 10")	3.890 (12' 9")	–	3.410 (11' 2")	3.370 (11' 1")	3.670 (12' 0")	–	3.500 (11' 6")	3.600 (11' 10")
5 Limpieza recta a una profundidad de 2,5 m (8' 3")	mm (pies/pulg)	4.920 (16' 2")	5.230 (17' 2")	5.550 (18' 2")	–	4.750 (15' 7")	5.070 (16' 8")	5.390 (17' 8")	–	4.920 (16' 2")	5.230 (17' 2")
6 Alcance	mm (pies/pulg)	8.670 (28' 5")	8.920 (29' 3")	9.210 (30' 3")	7.910 (25' 11")	8.420 (27' 7")	8.660 (28' 5")	8.950 (29' 4")	7.610 (25' 0")	8.670 (28' 5")	8.920 (29' 3")
7 Alcance a nivel del suelo	mm (pies/pulg)	8.490 (27' 10")	8.740 (28' 8")	9.030 (29' 8")	7.710 (25' 4")	8.230 (27' 0")	8.480 (27' 10")	8.770 (28' 9")	7.400 (24' 3")	8.490 (27' 10")	8.740 (28' 8")
Fuerzas del cucharón (ISO 6015)	kN (lb)	93 (20.907)	93 (20.907)	93 (20.907)	–	93 (20.907)	93 (20.907)	93 (20.907)	–	93 (20.907)	93 (20.907)
Fuerzas del brazo (ISO 6015)	kN (lb)	73 (16.411)	67 (15.062)	62 (13.938)	–	73 (16.411)	67 (15.062)	62 (13.938)	–	73 (16.411)	67 (15.062)

*El brazo industrial no tiene varillaje del cucharón. Todas las dimensiones hacen referencia a la parte delantera del brazo.

Los valores 1 a 7 se calculan con el cucharón y el acoplador rápido, con un radio de plegado de 1.400 mm (4' 7").

Los valores de la fuerza de desprendimiento se calculan con el levantamiento pesado activado (sin acoplador rápido) y un radio de plegado de 1.236 mm (4' 0").

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M313D

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.

		Pluma ajustable variable 5.020 mm (16' 6")									Pluma de una sola pieza 4.815 mm (15' 10")									Pluma descentrada 5.020 mm (16' 6")									
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)			(1)	(2)	(3)							
		2.000	2.300	2.600	2.900	2.000	2.300	2.600	2.900	2.000	2.300	2.600	2.900	2.000	2.300	2.600	2.900	2.000	2.300	2.600	2.900	2.000	2.300	2.000	2.300	2.000	2.300		
Sin acoplador rápido																													
Longitud del brazo (mm)																													
Longitud del brazo (')		6'7"	7'7"	8'6"	9'6"	6'7"	7'7"	8'6"	9'6"	6'7"	7'7"	8'6"	9'6"	6'7"	7'7"	8'6"	9'6"	6'7"	7'7"	8'6"	9'6"	6'7"	7'7"	8'6"	9'6"	6'7"	7'7"	8'6"	9'6"
Martillos	H100, H100 S, H115 S																												
Cizallas hidráulicas (* montadas en la pluma)	S320B*																												
	S325B*																												
Compactador	CVP75																												
		(1) Hoja topadora bajada (2) 2 juegos de estabilizadores bajados (3) Hoja topadora y estabilizador bajados																											

Alcance de trabajo de 360°

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable (5.020 mm [16' 6"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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 corto
2.000 mm
(6' 7")

Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			Altura del punto de carga			m			
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*5.000	3.900	3.550					*3.550	2.550	2.300	5,82
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*5.000	4.100						*3.550	2.650	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*5.000	*5.000						*3.550	*3.550	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.000	*5.000	*5.000					*3.550	*3.550	*3.550	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*5.450	3.750	3.400	3.500	2.400	2.200	2.900	2.000	1.800	1.800	6,71
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*5.450	3.950		*4.500	2.550		*3.250	2.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*5.450	*5.450		*4.500	3.850		*3.250	3.200		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.450	*5.450	*5.450	*4.500	*4.500	4.500	*3.250	*3.250	*3.250		
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.250	3.500	3.200	3.400	2.300	2.100	2.600	1.750	1.600	1.600	7,16
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.250	3.700		*4.750	2.450		*3.200	1.850		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.250	5.850		*4.750	3.750		*3.200	2.850		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.250	*6.250	*6.250	*4.750	*4.750	4.400	*3.200	*3.200	*3.200		
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.000	3.300	2.950	3.300	2.200	2.000	2.500	1.700	1.550	1.550	7,28
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.750	3.450		*4.900	2.350		*3.300	1.800		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.750	5.600		*4.900	3.650		*3.300	2.750		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.750	*6.750	6.650	*4.900	*4.900	4.250	*3.300	*3.300	3.200		
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				4.900	3.200	2.850	3.250	2.150	1.950	2.600	1.750	1.600	1.600	7,06
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.500	3.350		*4.750	2.250		*3.600	1.850		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.500	5.450		*4.750	3.600		*3.600	2.850		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.500	*6.500	6.500	*4.750	*4.750	4.200	*3.600	*3.600	3.350		
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*6.700	5.950	5.200	4.900	3.150	2.850	3.250	2.150	1.950	2.950	1.950	1.800	1.800	6,48
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*6.700	6.250		*5.550	3.350		*4.000	2.250		*3.300	2.050		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*6.700	*6.700		*5.550	5.450		*4.000	3.600		*3.300	3.250		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*6.700	*6.700	*6.700	*5.550	*5.550	*5.550	*4.000	*4.000	*4.000	*3.300	*3.300	*3.300		

Brazo corto
2.000 mm
(6' 7")

Configuración del tren de rodaje	10,0'			15,0'			20,0'			Altura del punto de carga			pies			
20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*10.900	8.400	7.700					*7.900	5.700	5.200	18,83
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*10.900	8.800						*7.900	6.000	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*10.900	*10.900						*7.900	*7.900	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*10.900	*10.900	*10.900					*7.900	*7.900	*7.900	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*11.800	8.100	7.400	7.500	5.200	4.700	6.500	4.400	4.000	4.000	21,88
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*11.800	8.500		*9.800	5.400		*7.200	4.700		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*11.800	*11.800		*9.800	8.300		*7.200	7.100		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*11.800	*11.800	*11.800	*9.800	*9.800	9.700	*7.200	*7.200	*7.200		
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.300	7.600	6.900	7.300	5.000	4.600	5.700	3.900	3.500	3.500	23,46
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*13.500	8.000		*10.300	5.300		*7.000	4.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*13.500	12.600		*10.300	8.100		*7.000	6.300		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*13.500	*13.500	*13.500	*10.300	*10.300	9.400	*7.000	*7.000	*7.000		
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				10.800	7.100	6.400	7.100	4.800	4.300	5.500	3.700	3.400	3.400	23,88
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*14.600	7.500		*10.700	5.000		*7.300	3.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*14.600	12.000		*10.700	7.900		*7.300	6.100		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.600	*14.600	14.300	*10.700	*10.700	9.200	*7.300	*7.300	7.100		
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				10.500	6.900	6.200	7.000	4.600	4.200	5.700	3.800	3.500	3.500	23,16
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*14.100	7.200		*10.300	4.900		*8.000	4.000		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*14.100	11.800		*10.300	7.700		*8.000	6.300		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.100	*14.100	14.000	*10.300	*10.300	9.100	*8.000	*8.000	7.400		
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*15.200	12.700	11.200	10.500	6.800	6.200	7.000	4.600	4.200	6.500	4.300	3.900	3.900	21,23
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*15.200	13.400		*12.100	7.200		*8.500	4.900		*7.200	4.600		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*15.200	*15.200		*12.100	11.700		*8.500	7.700		*7.200	7.200		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*15.200	*15.200	*15.200	*12.100	*12.100	*12.100	*8.500	*8.500	*8.500	*7.200	*7.200	*7.200		

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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 M313D

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable (5.020 mm [16' 6"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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	Configuración del tren de rodaje												m		
					3.0 m			4.5 m			6.0 m			7.5 m					
Brazo mediano 2.300 mm (7' 7")	6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.600	3.950	3.600	*3.500	2.450	2.250				*2.900	2.350	2.150	6,13
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*4.600	4.150		*3.500	2.550					*2.900	2.450		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*4.600	*4.600		*3.500	*3.500					*2.900	*2.900	*2.900	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.600	*4.600		*3.500	*3.500					*2.900	*2.900	*2.900	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*5.200	3.800	3.450	3.550	2.450	2.200				*2.750	1.900	1.700	6,98	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*5.200	4.000		*4.350	2.550					*2.750	2.000			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*5.200	*5.200		*4.350	3.900					*2.750	*2.750	*2.750		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.200	*5.200		*4.350	*4.350					*2.750	*2.750	*2.750		
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.300	3.550	3.200	3.400	2.350	2.100				2.450	1.650	1.500	7,42	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.050	3.750		*4.650	2.450					*2.700	1.750			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.050	5.900		*4.650	3.800					*2.700	*2.700	*2.700		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.050	*6.050		*4.650	*4.650					*2.700	*2.700	*2.700		
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.000	3.300	3.000	3.300	2.200	2.000	2.400	1.600	1.450	2.400	1.600	1.450	7,52	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.700	3.500		*4.900	2.350		*3.050	1.700		*2.850	1.700			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.700	5.600		*4.900	3.650		*3.050	2.650		*2.850	2.650			
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.700	*6.700	6.650	*4.900	*4.900	4.300	*3.050	*3.050	*3.050	*2.850	*2.850	*2.850		
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				4.900	3.150	2.850	3.200	2.150	1.950				2.450	1.650	1.500	7,32	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.600	3.350		*4.800	2.250					*3.150	1.750			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.600	5.450		*4.800	3.600					*3.150	2.700			
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.600	*6.600	6.500	*4.800	*4.800	4.200				*3.150	*3.150	*3.150		
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*6.800	5.850	5.150	4.850	3.150	2.850	3.200	2.100	1.950				2.750	1.850	1.650	6,76	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*6.800	6.200		*5.800	3.350		*4.200	2.250				*3.300	*3.300	3.050		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*6.800	*6.800		*5.800	5.450		*4.200	3.550				*3.300	*3.300	*3.300		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*6.800	*6.800	*6.800	*5.800	*5.800	*5.800	*4.200	*4.200	4.150				*3.300	*3.300	*3.300		
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.150	3.200	2.900											
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*4.150	3.400												
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*4.150	*4.150												
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.150	*4.150												

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	Configuración del tren de rodaje												pies		
					10,0'			15,0'			20,0'			25,0'					
Brazo mediano 2.300 mm (7' 7")	20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*10.200	8.500	7.800							*6.500	5.300	4.800	19,88
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*10.200	8.900								*6.500	5.500		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*10.200	*10.200								*6.500	*6.500	*6.500	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*10.200	*10.200								*6.500	*6.500	*6.500	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*11.300	8.200	7.500	7.600	5.200	4.800				*6.000	4.200	3.800	22,80	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*11.300	8.600		*9.500	5.500					*6.000	4.400			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*11.300	*11.300		*9.500	8.400					*6.000	*6.000	*6.000		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*11.300	*11.300	*11.300	*9.500	*9.500	*9.500				*6.000	*6.000	*6.000		
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.400	7.700	6.900	7.400	5.000	4.600				5.500	3.700	3.400	24,31	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*13.100	8.000		*10.100	5.300					*6.000	3.900			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*13.100	12.700		*10.100	8.100					*6.000	*6.000	*6.000		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*13.100	*13.100	*13.100	*10.100	*10.100	9.500				*6.000	*6.000	*6.000		
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				10.800	7.100	6.400	7.100	4.800	4.300				5.200	3.500	3.200	24,70	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*14.500	7.500		*10.600	5.000					*6.300	3.700			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*14.500	12.100		*10.600	7.900					*6.300	5.800			
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.500	*14.500	14.300	*10.600	*10.600	9.200				*6.300	*6.300	*6.300		
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				10.500	6.800	6.200	6.900	4.600	4.200				5.400	3.600	3.300	24,02	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*14.300	7.200		*10.400	4.900					*6.900	3.800			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*14.300	11.700		*10.400	7.700					*6.900	6.000			
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.300	*14.300	14.000	*10.400	*10.400	9.000				*6.900	*6.900	*6.900		
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*15.600	12.600	11.100	10.400	6.800	6.100	6.900	4.600	4.200				6.000	4.000	3.700	22,15	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*15.600	13.300		*12.600	7.200		*9.000	4.800				*7.300	4.300			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*15.600	*15.600		*12.600	11.700		*9.000	7.700				*7.300	6.700			
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*15.600	*15.600	*15.600	*12.600	*12.600	*12.600	*9.000	*9.000	9.000				*7.300	*7.300	*7.300		
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*8.800	6.900	6.300											
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*8.800	7.300												
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*8.800	*8.800												
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*8.800	*8.800												

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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.

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable (5.020 mm [16' 6"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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 largo
2.600 mm
(8' 6")

Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			Altura del punto de carga			m		
	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás			
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.000	*4.000	3.650	3.600	2.500	2.250				*2.500	2.150	1.950	6,49
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*4.000	*4.000	*4.000		*3.650	2.600					*2.500	2.250	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*4.000	*4.000	*4.000		*3.650	*3.650					*2.500	*2.500	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.000	*4.000	*4.000		*3.650	*3.650					*2.500	*2.500	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.500	3.850	3.500	3.550	2.450	2.250				*2.350	1.750	1.600	7,29
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*4.500	4.000		*4.200	2.550						*2.350	1.850	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*4.500	*4.500	*4.500		*4.200	3.900					*2.350	*2.350	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.500	*4.500	*4.500	*4.200	*4.200						*2.350	*2.350	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.300	3.550	3.250	3.400	2.350	2.100	2.450	1.650	1.500	2.300	1.550	1.400	7,71
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.850	3.750		*4.500	2.450		*3.350	1.750		*2.350	1.650	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*5.850	*5.850		*4.500	3.800		*3.350	2.700		*2.350	*2.350	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.850	*5.850	*5.850	*4.500	*4.500	4.400	*3.350	*3.350	3.100	*2.350	*2.350	*2.350	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.050	3.300	3.000	3.300	2.200	2.000	2.400	1.600	1.450	2.250	1.500	1.350	7,81
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.550	3.500		*4.800	2.350		3.750	1.700		*2.450	1.600	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.550	5.600		*4.800	3.650		3.750	2.650		*2.450	*2.450	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.550	*6.550	*6.550	*4.800	*4.800	4.250	*3.800	*3.800	3.050	*2.450	*2.450	*2.450	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				4.850	3.150	2.850	3.200	2.100	1.900	2.350	1.550	1.400	2.300	1.500	1.400	7,61
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.650	3.350		*4.800	2.250		*3.550	1.650		*2.700	1.600	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.650	5.450		*4.800	3.550		*3.550	2.600		*2.700	2.550	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.650	*6.650	6.500	*4.800	*4.800	4.150	*3.550	*3.550	3.050	*2.700	*2.700	*2.700	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*6.400	5.800	5.050	4.800	3.100	2.800	3.150	2.100	1.900				2.550	1.700	1.550	7,08
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*6.400	6.100		*6.000	3.300		*4.350	2.200					*3.150	1.800	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*6.400	*6.400		*6.000	5.400		*4.350	3.500					*3.150	2.800	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*6.400	*6.400	*6.400	*6.000	*6.000	*6.000	*4.350	*4.350	4.150				*3.150	*3.150	*3.150	
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.550	3.150	2.850	*2.900	2.150	1.950							
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*4.550	3.350		*2.900	2.250							
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*4.550	*4.550		*2.900	*2.900							
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.550	*4.550	*4.550	*2.900	*2.900	*2.900							

Brazo largo
2.600 mm
(8' 6")

Configuración del tren de rodaje	10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			Altura del punto de carga			pies		
	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás	Carga por el frente	Carga por el lado	Carga por atrás			
20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*8.800	8.600	7.800	*7.600	5.300	4.900				*5.600	4.800	4.400	21,06
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*8.800	*8.800		*7.600	5.600					*5.600	5.100	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*8.800	*8.800		*7.600	*7.600					*5.600	*5.600	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb					*8.800	*8.800	*7.600	*7.600	*7.600					*5.600	*5.600	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*9.800	8.300	7.500	7.600	5.200	4.800				*5.200	3.900	3.500	23,82
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*9.800	8.700		*9.100	5.500					*5.200	4.100	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*9.800	*9.800		*9.100	8.400					*5.200	*5.200	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*9.800	*9.800	*9.800	*9.100	*9.100	*9.100					*5.200	*5.200	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.500	7.700	7.000	7.400	5.000	4.600	5.200	3.500	3.200	5.100	3.400	3.100	25,26
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*12.600	8.100		*9.800	5.300		*6.200	3.700		*5.200	3.600	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*12.600	*12.600		*9.800	8.100		*6.200	5.800		*5.200	*5.200	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*12.600	*12.600	*12.600	*9.800	*9.800	9.500	*6.200	*6.200	*6.200	*5.200	*5.200	*5.200	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				10.800	7.100	6.400	7.100	4.800	4.300	5.100	3.400	3.100	4.900	3.300	3.000	25,62
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*14.200	7.500		*10.400	5.000		*7.800	3.600		*5.400	3.500	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*14.200	12.100		*10.400	7.900		*7.800	5.700		*5.400	*5.400	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.200	*14.200	*14.200	*10.400	*10.400	9.200	*7.800	*7.800	6.600	*5.400	*5.400	*5.400	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*7.500	*7.500	*7.500	10.500	6.800	6.100	6.900	4.600	4.100				5.100	3.400	3.100	24,97
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*7.500	*7.500		*14.400	7.200		*10.400	4.800					*5.900	3.600	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*7.500	*7.500		*14.400	11.700		*10.400	7.700					*5.900	5.600	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*7.500	*7.500	*7.500	*14.400	*14.400	13.900	*10.400	*10.400	9.000				*5.900	*5.900	*5.900	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*14.600	12.400	10.900	10.300	6.700	6.000	6.800	4.500	4.100				5.600	3.700	3.400	23,20
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*14.600	13.100		*13.000	7.100		*9.400	4.800					*7.000	3.900	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*14.600	*14.600		*13.000	11.800		*9.400	7.600					*7.000	6.200	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*14.600	*14.600	*14.600	*13.000	*13.000	*13.000	*9.400	*9.400	8.900				*7.000	*7.000	*7.000	
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*9.700	6.800	6.100										
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*9.700	7.200										
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*9.700	*9.700										
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*9.700	*9.700	*9.700										

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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 M313D

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable (5.020 mm [16' 6"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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	Configuración del tren de rodaje														
					3.0 m			4.5 m			6.0 m			7.5 m			m		
Brazo industrial 2.900 mm (9' 6")	6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.150	*4.150	3.850	3.800	2.700	2.500				*3.150	2.300	2.150	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*4.150	*4.150	*4.150		*4.000	2.800					*3.150	*3.150	2.400
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*4.150	*4.150		*4.000	*4.000					*3.150	*3.150	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg					*4.150	*4.150		*4.000	*4.000					*3.150	*3.150	
	4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.600	4.050	3.700	3.750	2.650	2.450					2.700	1.900	1.750
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*4.600	4.250		*4.250	2.750					*3.100	2.000	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*4.600	*4.600		*4.250	4.100					*3.100	*3.100	3.000
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.600	*4.600		*4.250	*4.250						*3.100	*3.100	
	3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.550	3.800	3.500	3.650	2.550	2.350	2.600	1.850	1.700	2.450	1.700	1.600	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*5.850	4.000		*4.650	2.650		*3.800	1.950		*3.200	1.800	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*5.850	*5.850		*4.650	4.000		*3.800	2.900		*3.200	2.700	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.850	*5.850		*4.650	4.600		*3.800	3.300		*3.200	*3.200	3.100	
	1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.300	3.550	3.250	3.500	2.400	2.200	2.550	1.800	1.650	2.400	1.650	1.500	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.700	3.750		*5.000	2.550		3.900	1.850		*3.400	1.750	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.700	5.850		*5.000	3.850		3.950	2.800		*3.400	2.600	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.700	*6.700		*5.000	*5.000	4.500	*4.000	*4.000	3.250	*3.400	*3.400	3.000	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.100	3.400	3.050	3.400	2.300	2.150	2.550	1.750	1.600	2.450	1.700	1.550		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.950	3.550		*5.100	2.450		3.850	1.850		3.700	1.750		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.950	5.700		*5.100	3.750		*3.900	2.800		*3.700	2.700		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.950	*6.950	6.750	*5.100	*5.100	4.400	*3.900	*3.900	3.200	*3.700	*3.700	3.100		
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*7.400	6.050	5.300	5.050	3.350	3.000	3.350	2.300	2.100				2.650	1.800	1.650		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*7.400	6.350		*6.450	3.500		*4.750	2.400					*3.600	1.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*7.400	*7.400		*6.450	5.600		*4.750	3.700					*3.600	2.950		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*7.400	*7.400	*7.400	*6.450	*6.450	*6.450	*4.750	*4.750	4.350				*3.600	*3.600	3.400		
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*6.950	6.150	5.400	5.050	3.350	3.050	3.400	2.300	2.100				3.200	2.200	2.000		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*6.950	6.450		*5.150	3.550		*3.600	2.450					*3.300	2.300		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*6.950	*6.950		*5.150	*5.150		*3.600	*3.600					*3.300	*3.300		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*6.950	*6.950	*6.950	*5.150	*5.150		*3.600	*3.600	*3.600				*3.300	*3.300	*3.300		

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	Configuración del tren de rodaje														
					10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			pies		
Brazo industrial 2.900 mm (9' 6")	20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*9.200	9.000	8.300	8.200	5.800	5.300				*7.000	5.200	4.800	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*9.200	*9.200		*8.500	6.000					*7.000	5.400	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*9.200	*9.200		*8.500	*8.500					*7.000	*7.000	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*9.200	*9.200	*9.200	*8.500	*8.500	*8.500					*7.000	*7.000	
	15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*10.100	*8.800	8.000	8.100	5.700	5.200				6.000	4.200	3.900	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*10.100	9.200		*9.300	6.000					*6.800	4.500	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*10.100	*10.100		*9.300	*8.800					*6.800	6.600	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*10.100	*10.100	*10.100	*9.300	*9.300	*9.300				*6.800	*6.800	*6.800	
	10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				12.000	8.300	7.500	7.800	5.500	5.000	5.700	3.900	3.600	5.500	3.800	3.500	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*12.700	8.600		*10.000	5.700		*8.200	4.100		*7.000	4.000	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*12.700	*12.700		*10.000	8.600		*8.200	6.200		*7.000	6.000	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*12.700	*12.700	*12.700	*10.000	*10.000	10.000	*8.200	*8.200	7.100	*7.000	*7.000	6.900	
	5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.400	7.700	7.000	7.600	5.200	4.800	5.500	3.800	3.500	5.300	3.600	3.400	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*14.500	8.100		*10.800	5.500		8.400	4.000		*7.500	3.800	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*14.500	12.700		*10.800	8.300		8.500	6.100		*7.500	5.800	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.500	*14.500	*14.500	*10.800	*10.800	9.700	*8.700	*8.700	7.000	*7.500	*7.500	6.700	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.000	7.300	6.600	7.400	5.000	4.600	5.500	3.800	3.500	5.400	3.700	3.400		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*15.000	7.700		*11.000	5.300		8.300	4.000		8.200	3.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*15.000	12.200		*11.000	8.100		*8.400	6.000		*8.200	5.900		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*15.000	*15.000	14.500	*11.000	*11.000	9.400	*8.400	*8.400	6.900	*8.200	*8.200	6.800		
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*16.900	13.000	11.400	10.800	7.200	6.500	7.300	4.900	4.500				5.900	4.000	3.700		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*16.900	13.700		*14.000	7.600		*10.200	5.200					*8.000	4.200		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*16.900	*16.900		*14.000	12.100		*10.200	8.000					*8.000	6.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*16.900	*16.900	*16.900	*14.000	*14.000		*10.200	*10.200	9.300				*8.000	*8.000	7.500		
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*14.900	13.200	11.600	10.900	7.200	6.500	7.300	5.000	4.600				7.200	4.900	4.500		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*14.900	13.900		*11.100	7.600		*7.600	5.300					*7.300	5.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*14.900	*14.900		*11.100	*11.100		*7.600	*7.600					*7.300	*7.300		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*14.900	*14.900	*14.900	*11.100	*11.100		*7.600	*7.600	*7.600				*7.300	*7.300	*7.300		

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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.

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (4.815 mm [15' 10"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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 corto
2.000 mm
(6' 7")

Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			m					
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*5.100	3.800	3.450	3.500	2.400	2.250	*3.000	2.150	2.000	6,44
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*5.100	3.950			*4.450	2.550		*3.000	2.250	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*5.100	*5.100			*4.450	3.850		*3.000	*3.000	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.100	*5.100			*4.450	*4.450		*3.000	*3.000	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.300	3.600	3.250	3.450	2.350	2.150	2.750	1.900	1.750	6,91
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.000	3.750		*4.700	2.450		*2.950	2.000	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.000	5.900		*4.700	3.800		*2.950	*2.950	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.000	*6.000	*6.000	*4.700	*4.700	4.400		*2.950	*2.950	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.050	3.350	3.050	3.350	2.250	2.050	2.650	1.800	1.650	7,03
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.750	3.550		*4.950	2.400		*3.100	1.900	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.750	5.650		*4.950	3.700		*3.100	2.900	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.750	*6.750	6.700	*4.950	*4.950	4.300		*3.100	*3.100	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				4.950	3.250	2.950	3.250	2.200	2.000	2.750	1.850	1.700	6,80
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.800	3.450		*4.950	2.300		*3.450	1.950	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.800	5.500		*4.950	3.600		*3.450	3.050	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.800	*6.800	6.550	*4.950	*4.950	4.200		*3.450	*3.450	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*8.300	6.000	5.300	4.900	3.250	2.950	3.250	2.200	2.000	3.150	2.100	1.950	6,20
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*8.300	6.350		*6.100	3.400		*4.250	2.300		*3.900	2.250	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*8.300	*8.300		*6.100	5.500		*4.250	3.600		*3.900	3.450	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*8.300	*8.300	*8.300	*6.100	*6.100	*6.100	*4.250	*4.250	4.200		*3.900	*3.900	
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*5.800	*5.800	5.400	*4.250	3.300	3.000				*3.300	2.850	2.600	5,07
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*5.800	*5.800		*4.250	3.500					*3.300	3.000	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*5.800	*5.800		*4.250	*4.250					*3.300	*3.300	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*5.800	*5.800	*5.800	*4.250	*4.250	*4.250					*3.300	*3.300	

Brazo corto
2.000 mm
(6' 7")

Configuración del tren de rodaje	10,0'			15,0'			20,0'			pies						
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb					*11.100	8.200	7.500	7.500	5.200	4.800	*6.600	4.800	4.400	21,00
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb						*11.100	8.600		*9.700	5.500		*6.600	5.000	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb						*11.100	*11.100		*9.700	8.300		*6.600	*6.600	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb					*11.100	*11.100	*11.100		*9.700	9.600		*6.600	*6.600	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb					11.400	7.700	7.000	7.400	5.100	4.600	6.100	4.200	3.800	22,64
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb						*13.000	8.100		*10.200	5.300		*6.500	4.400	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb						*13.000	12.700		*10.200	8.100		*6.500	*6.500	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb					*13.000	*13.000	*13.000	*10.200	*10.200	9.500		*6.500	*6.500	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb					10.900	7.300	6.600	7.200	4.900	4.500	5.800	4.000	3.600	23,06
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb						*14.600	7.600		*10.700	5.100		*6.800	4.200	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb						*14.600	12.100		*10.700	7.900		*6.800	6.400	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb					*14.600	*14.600	14.400	*10.700	*10.700	9.200		*6.800	*6.800	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb					10.600	7.000	6.400	7.000	4.700	4.300	6.100	4.100	3.800	22,31
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb						*14.700	7.400		*10.700	5.000		*7.600	4.300	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb						*14.700	11.900		*10.700	7.800		*7.600	6.700	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb					*14.700	*14.700	14.100	*10.700	*10.700	9.100		*7.600	*7.600	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*18.000	12.900	11.400	10.600	7.000	6.300	7.100	4.800	4.300	6.900	4.700	4.300	20,31	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*18.000	13.600		*13.200	7.400		*9.000	5.000		*8.600	4.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*18.000	*18.000		*13.200	11.800		*9.000	7.800		*8.600	7.700		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*18.000	*18.000	*18.000	*13.200	*13.200	*13.200	*9.000	*9.000	*9.000		*8.600	*8.600		
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*12.500	*12.500	11.700	*8.900	7.200	6.500				*7.200	6.300	5.800	16,47	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*12.500	*12.500		*8.900	7.600					*7.200	6.700		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*12.500	*12.500		*8.900	*8.900					*7.200	*7.200		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*12.500	*12.500	*12.500	*8.900	*8.900	*8.900					*7.200	*7.200		

* 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 calculan con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M313D

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (4.815 mm [15' 10"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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	Configuración del tren de rodaje												
					3,0 m			4,5 m			6,0 m			m			
Brazo mediano 2.300 mm (7' 7")	6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg										*2.700	2.600	2.350	5,81	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg											*2.700	*2.700		*2.700
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg											*2.700	*2.700		*2.700
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg											*2.700	*2.700		*2.700
	4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.850	3.850	3.500	3.550	2.450	2.250	*2.500	2.050	1.850	6,70	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*4.850	*4.850	4.000		*4.250	2.550	*2.500	*2.500	2.150		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*4.850	*4.850	*4.850		*4.250	3.900	*2.500	*2.500	*2.500		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.850	*4.850	*4.850	*4.250	*4.250	*2.500	*2.500	*2.500	*2.500		
	3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.350	3.600	3.300	3.450	2.350	2.150	*2.500	1.800	1.650	7,16	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*5.800	3.800			*4.550	2.500	*2.500	1.900			
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*5.800	*5.800	*5.800		*4.550	3.800	*2.500	*2.500			
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.800	*5.800	*5.800	*4.550	*4.550	4.400	*2.500	*2.500	*2.500		
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.100	3.400	3.050	3.350	2.250	2.050	2.500	1.700	1.550	7,27		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.650	3.550			*4.900	2.400	*2.650	1.800				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.650	5.650			*4.900	3.700	*2.650	*2.650				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.650	*6.650	*6.650	*4.900	*4.900	4.300	*2.650	*2.650	*2.650			
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*4.500	*4.500	*4.500	4.950	3.250	2.950	3.250	2.200	2.000	2.600	1.750	1.600	7,05		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg	*4.500	*4.500		*6.850	3.450			*4.950	2.300	*3.000	1.850				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg	*4.500	*4.500		*6.850	5.500			*4.950	3.600	*3.000	2.850				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*4.500	*4.500	*4.500	*6.850	*6.850	6.550	*4.950	*4.950	4.200	*3.000	*3.000	*3.000			
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*8.650	5.950	5.250	4.900	3.200	2.900	3.250	2.150	2.000	2.950	1.950	1.800	6,47		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg	*8.650	6.300		*6.300	3.400			*4.450	2.300	*3.650	2.100				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg	*8.650	*8.650		*6.300	5.450			*4.450	3.600	*3.650	3.250				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*8.650	*8.650	*8.650	*6.300	*6.300	*6.300	*4.450	*4.450	4.200	*3.650	*3.650	*3.650			
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*6.550	6.100	5.350	*4.750	3.300	2.950				*3.450	2.550	2.350	5,40		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg	*6.550	6.400		*4.750	3.450					*3.450	2.700				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg	*6.550	*6.550		*4.750	*4.750					*3.450	*3.450				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*6.550	*6.550	*6.550	*4.750	*4.750					*3.450	*3.450	*3.450			

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	Configuración del tren de rodaje												
					10,0'			15,0'			20,0'			pies			
Brazo mediano 2.300 mm (7' 7")	20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb										*5.900	5.800	5.300	18,80	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb											*5.900	*5.900		*5.900
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb											*5.900	*5.900		*5.900
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb											*5.900	*5.900		*5.900
	15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*10.500	8.300	7.500	7.600	5.300	4.800	*5.500	4.500	4.200	21,88	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*10.500	8.600			*9.300	5.500	*5.500	4.800			
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*10.500	*10.500			*9.300	8.300	*5.500	*5.500			
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*10.500	*10.500	*10.500	*9.300	*9.300	*9.300	*5.500	*5.500	*5.500		
	10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.500	7.800	7.100	7.400	5.100	4.700	*5.500	4.000	3.600	23,46	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*12.500	8.200			*9.900	5.400	*5.500	4.200			
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*12.500	*12.500			*9.900	8.200	*5.500	*5.500			
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*12.500	*12.500	*12.500	*9.900	*9.900	9.500	*5.500	*5.500	*5.500		
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				10.900	7.300	6.600	7.200	4.900	4.500	5.600	3.800	3.500	23,85		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*14.300	7.700			*10.600	5.100	*5.900	4.000				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*14.300	12.200			*10.600	7.900	*5.900	*5.900				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.300	*14.300	*14.300	*10.600	*10.600	9.200	*5.900	*5.900	*5.900			
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*10.500	*10.500	*10.500	10.600	7.000	6.300	7.000	4.700	4.300	5.700	3.900	3.500	23,13		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb	*10.500	*10.500		*14.800	7.400			*10.700	5.000	*6.600	4.100				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb	*10.500	*10.500		*14.800	11.900			*10.700	7.800	*6.600	6.300				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*10.500	*10.500	*10.500	*14.800	*14.800	14.100	*10.700	*10.700	9.100	*6.600	*6.600				
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*19.300	12.800	11.300	10.500	6.900	6.300	7.000	4.700	4.300	6.500	4.400	4.000	21,19		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb	*19.300	13.500		*13.600	7.300			*9.600	5.000	*8.100	4.600				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb	*19.300	*19.300		*13.600	11.800			*9.600	7.700	*8.100	7.200				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*19.300	*19.300	*19.300	*13.600	*13.600	*13.600	*9.600	*9.600	9.000	*8.100	*8.100				
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*14.100	13.100	11.500	*10.100	7.100	6.400				*7.600	5.700	5.200	17,59		
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb	*14.100	13.800		*10.100	7.500					*7.600	6.000				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb	*14.100	*14.100		*10.100	*10.100					*7.600	*7.600				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*14.100	*14.100	*14.100	*10.100	*10.100					*7.600	*7.600	*7.600			

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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.

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (4.815 mm [15' 10"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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	Configuración del tren de rodaje												m			
					3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						
Brazo largo 2.600 mm (8' 6")	7,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg													*2.750	*2.750	*2.750	4,69	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg														*2.750	*2.750		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg														*2.750	*2.750		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg														*2.750	*2.750		
	6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg						*2.900	2.450	2.250						*2.300	*2.300	2.150	6,17
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg						*2.900	*2.900	2.600						*2.300	*2.300	2.300	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg						*2.900	*2.900	*2.900						*2.300	*2.300	2.300	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg						*2.900	*2.900	*2.900						*2.300	*2.300	2.300	
	4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg						3.550	2.450	2.250						*2.150	1.900	1.750	7,01
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg							*4.050	2.550						*2.150	2.000	2.000	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg							*4.050	3.900						*2.150	*2.150	*2.150	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg							*4.050	*4.050						*2.150	*2.150	*2.150	
	3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.350	3.650	3.300	3.450	2.350	2.150					*2.200	1.700	1.550	7,45
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*5.500	3.800		*4.400	2.500					*2.200	1.750	1.750	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*5.500	*5.500	*5.500	*4.400	3.800					*2.200	*2.200	*2.200	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.500	*5.500	*5.500	*4.400	*4.400	*4.400					*2.200	*2.200	*2.200	
	1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.100	3.400	3.050	3.350	2.250	2.050	2.400	1.600	1.500		*2.300	1.600	1.450	7,55
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.450	3.550		*4.800	2.400		*2.650	1.700		*2.300	1.700	1.700	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.450	5.650		*4.800	3.700		*2.650	*2.650		*2.300	*2.300	*2.300	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.450	*6.450	*6.450	*4.800	*4.800	4.300	*2.650	*2.650	*2.650		*2.300	*2.300	*2.300	
	0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*4.800	*4.800	*4.800	4.900	3.250	2.900	3.250	2.150	2.000					2.450	1.650	1.500	7,35
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*4.800	*4.800		*6.800	3.400		*4.950	2.300					*2.550	*2.550	1.750	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*4.800	*4.800		*6.800	5.500		*4.950	3.600					*2.550	*2.550	*2.550	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*4.800	*4.800	*4.800	*6.800	*6.800	6.550	*4.950	*4.950	4.200					*2.550	*2.550	*2.550	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*8.050	5.900	5.200	4.850	3.200	2.850	3.200	2.150	1.950					2.700	1.800	1.650	6,79	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*8.050	6.200		*6.400	3.350		*4.600	2.250					*3.100	*3.100	1.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*8.050	*8.050		*6.400	5.450		*4.600	3.550					*3.100	*3.100	3.000		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*8.050	*8.050	*8.050	*6.400	*6.400	*6.400	*4.600	*4.600	4.150					*3.100	*3.100	*3.100		
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*7.200	6.000	5.250	4.900	3.200	2.900								3.400	2.300	2.100	5,79	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*7.200	6.300		*5.100	3.400								*3.450	*3.450	2.400		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*7.200	*7.200		*5.100	*5.100								*3.450	*3.450	*3.450		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*7.200	*7.200	*7.200	*5.100	*5.100	*5.100								*3.450	*3.450	*3.450		

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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 M313D

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (4.815 mm [15' 10"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el levantamiento pesado activado.

Brazo largo 2.600 mm (8' 6")	Configuración del tren de rodaje	lb	10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			Altura del punto de carga		pies
20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb													*5.100	*5.100	4.900
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb													*5.100	*5.100	*5.100
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb													*5.100	*5.100	*5.100
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb													*5.100	*5.100	*5.100
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb							7.600	5.300	4.800				*4.800	4.200	3.800
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb							*8.900	5.500					*4.800	4.400	4.400
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb							*8.900	8.400					*4.800	*4.800	*4.800
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb							*8.900	*8.900	*8.900				*4.800	*4.800	*4.800
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*18.000	14.600	13.000	11.500	7.800	7.100	7.400	5.100	4.700				*4.800	3.700	3.400
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*18.000	15.300		*11.900	8.200		*9.600	5.400					*4.800	3.900
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*18.000	*18.000		*11.900	*11.900		*9.600	8.200					*4.800	*4.800
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*18.000	*18.000	*18.000	*11.900	*11.900	*11.900	*9.600	*9.600	9.500				*4.800	*4.800	*4.800
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.000	7.300	6.600	7.200	4.900	4.400				*5.100	3.500	3.200
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*14.000	7.700		*10.400	5.100					*5.100	3.700
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*14.000	12.200		*10.400	7.900					*5.100	*5.100
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.000	*14.000	*14.000	*10.400	*10.400	9.200				*5.100	*5.100	*5.100
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*11.100	*11.100	*11.100	10.600	7.000	6.300	7.000	4.700	4.300				5.400	3.600	3.300
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*11.100	*11.100		*14.700	7.300		*10.700	4.900					*5.600	3.800
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*11.100	*11.100		*14.700	11.800		*10.700	7.700					*5.600	*5.600
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*11.100	*11.100	*11.100	*14.700	*14.700	14.000	*10.700	*10.700	9.000				*5.600	*5.600	*5.600
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*18.400	12.700	11.100	10.500	6.900	6.200	6.900	4.600	4.200				6.000	4.000	3.700
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*18.400	13.300		*13.900	7.200		*9.900	4.900					*6.800	4.300
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*18.400	*18.400		*13.900	11.700		*9.900	7.700					*6.800	6.600
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*18.400	*18.400	*18.400	*13.900	*13.900	*13.900	*9.900	*9.900	9.000				*6.800	*6.800	*6.800
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*15.500	12.900	11.400	10.600	6.900	6.300							*7.500	5.100	4.700
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*15.500	13.600		*11.000	7.300								*7.500	5.400
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*15.500	*15.500		*11.000	*11.000								*7.500	*7.500
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*15.500	*15.500	*15.500	*11.000	*11.000	*11.000							*7.500	*7.500	*7.500

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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.

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (4.815 mm [15' 10"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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	Configuración del tren de rodaje												m			
					3.0 m			4.5 m			6.0 m			7.5 m						
Brazo industrial 2.900 mm (9' 6")	6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg							*3.500	2.700	2.500				*3.050	2.550	2.350	6,23	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg								*3.500	2.800					*3.050	*3.050		2.650
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg								*3.500	*3.500	*3.500				*3.050	*3.050		*3.050
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg								*3.500	*3.500	*3.500				*3.050	*3.050		*3.050
	4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg								3.750	2.650	2.450				2.900	2.050	1.900	7,06
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg									*4.100	2.800					*3.000	2.150	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg									*4.100	*4.100					*3.000	*3.000	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg								*4.100	*4.100	*4.100				*3.000	*3.000	*3.000	
	3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*5.500	3.850	3.550	3.650	2.550	2.350					2.650	1.850	1.700	7,50
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*5.500	4.050		*4.500	2.700					*3.100	1.950		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*5.500	*5.500	*5.500	*4.500	4.000					*3.100	2.900		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.500	*5.500	*5.500	*4.500	*4.500	*4.500					*3.100	*3.100		
	1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.350	3.650	3.300	3.550	2.450	2.250	2.600	1.800	1.650		2.550	1.800	1.650	7,60
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg					*6.550	3.800		*4.900	2.600		*3.800	1.900			*3.350	1.850	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg					*6.550	5.900		*4.900	3.900			2.850			*3.350	2.800	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.550	*6.550	*6.550	*4.900	*4.900	4.500	*3.800	*3.800	3.250		*3.350	*3.350	3.200	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*6.350	6.200	5.450	5.150	3.450	3.150	3.450	2.350	2.200					2.600	1.800	1.650	7,40	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*6.350	*6.350		*7.050	3.650		*5.150	2.500						*3.850	1.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*6.350	*6.350		*7.050	5.750		*5.150	3.800						*3.850	2.850		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*6.350	*6.350	*6.350	*7.050	*7.050	6.750	*5.150	*5.150	4.400					*3.850	*3.850	3.300		
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*9.100	6.150	5.450	5.100	3.400	3.100	3.400	2.350	2.150					2.850	1.950	1.800	6,85	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*9.100	6.450		*6.800	3.550		*4.950	2.450						*4.150	2.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*9.100	*9.100		*6.800	5.650		*4.950	3.750						*4.150	3.150		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*9.100	*9.100	*9.100	*6.800	*6.800	6.700	*4.950	*4.950	4.350					*4.150	*4.150	3.600		
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*8.100	6.200	5.500	5.100	3.400	3.100								3.550	2.400	2.200	5,86	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*8.100	6.550		*5.700	3.600									*4.050	2.550		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*8.100	*8.100		*5.700	5.650									*4.050	3.900		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*8.100	*8.100	*8.100	*5.700	*5.700	*5.700								*4.050	*4.050	*4.050		

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	Configuración del tren de rodaje												pies			
					10,0'			15,0'			20,0'			25,0'						
Brazo industrial 2.900 mm (9' 6")	20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb													*6.700	5.700	5.200	20,21	
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb														*6.700	6.000		5.900
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb														*6.700	*7.100		*7.100
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb														*6.700	*7.100		*7.100
	15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb														6.500	4.600	4.300	23,06
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb															*6.600	4.800	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb															*6.600	*6.600	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb															*6.600	*6.600	
	10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*11.900	8.300	7.600	7.900	5.500	5.100					5.800	4.100	3.800	24,57
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*11.900	8.700		*9.800	5.800						*6.800	4.300	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*11.900	*11.900		*9.800	8.600						*6.800	6.400	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*11.900	*11.900	*11.900	*9.800	*9.800	*9.800						*6.800	*6.800	
	5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.500	7.800	7.200	7.600	5.300	4.900					5.600	3.900	3.600	24,97
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb					*14.100	8.200		*10.700	5.600						*7.400	4.100	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb					*14.100	12.700		*10.700	8.400						*7.400	6.100	
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*14.100	*14.100	*14.100	*10.700	*10.700	9.700						*7.400	*7.400	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*14.500	13.300	11.800	11.100	7.500	6.800	7.400	5.100	4.700					5.700	4.000	3.700	24,28	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*14.500	14.000		*15.200	7.900		*11.200	5.400						*8.500	4.200		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*14.500	*14.500		*15.200	12.300		*11.200	8.200						*8.500	6.300		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*14.500	*14.500	*14.500	*15.200	*15.200	14.600	*11.200	*11.200	9.500					*8.500	*8.500	7.200		
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*20.700	13.200	11.700	10.900	7.300	6.700	7.300	5.000	4.600					6.300	4.400	4.000	22,44	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*20.700	13.900		*14.700	7.700		*10.700	5.300						*9.100	4.600		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*20.700	*20.700		*14.700	12.200		*10.700	8.100						*9.100	6.900		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*20.700	*20.700	*20.700	*14.700	*14.700	14.400	*10.700	*10.700	9.400					*9.100	*9.100	8.000		
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*17.500	13.400	11.800	11.000	7.400	6.700								7.900	5.400	4.900	19,09	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*17.500	14.100		*12.300	7.700									*9.000	5.700		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*17.500	*17.500		*12.300	12.200									*9.000	8.700		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*17.500	*17.500	*17.500	*12.300	*12.300	*12.300								*9.000	*9.000	*9.000		

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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 M313D

Capacidades de levantamiento: pluma descentrada (5.020 mm [16' 6"])














Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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 corto
2.000 mm
(6' 7")

Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m						m		
															
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.850	3.850	3.500				*3.400	2.400	2.200	5,81
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*4.850	4.050					*3.400	*3.400	2.550	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*4.850	*4.850					*3.400	*3.400	*3.400	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.850	*4.850					*3.400	*3.400	*3.400	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*5.250	3.650	3.300	3.400	2.300	2.050	2.800	1.850	1.650	6,70
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*5.250	3.850		*4.300	2.400		*3.100	1.950		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*5.250	*5.250		*4.300	3.750		*3.100	*3.100	3.100	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.250	*5.250		*4.300	*4.300		*3.100	*3.100	*3.100	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.100	3.300	3.000	3.250	2.150	1.950	2.450	1.600	1.450	7,16
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.000	3.500		*4.550	2.300		*3.050	1.700		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.000	5.700		*4.550	3.650		*3.050	2.750		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.000	*6.000		*4.550	4.250		*3.050	*3.050	*3.050	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				4.750	3.000	2.700	3.100	2.000	1.800	2.350	1.500	1.350	7,27
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.400	3.200		*4.650	2.150		*3.200	1.600		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.400	5.350		*4.650	3.500		*3.200	2.600		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.400	*6.400		*4.650	4.100		*3.200	*3.200	3.100	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				4.600	2.850	2.550	3.050	1.950	1.750	2.450	1.550	1.400	7,05
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.150	3.050		*4.500	2.050		*3.450	1.650		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.150	5.150		*4.500	3.400		*3.450	2.700		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.150	*6.150		*4.500	4.000		*3.450	*3.450	3.200	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*6.400	5.450	4.700	4.600	2.850	2.550	3.050	1.950	1.750	2.750	1.750	1.600	6,47
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*6.400	5.750	*5.200	3.050		*3.700	2.050		*3.050	1.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*6.400	*6.400	*5.200	5.150		*3.700	3.400		*3.050	*3.050	*3.050	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*6.400	*6.400	*6.400	*5.200	*5.200		*3.700	*3.700		*3.050	*3.050	*3.050	

Brazo corto
2.000 mm
(6' 7")

Configuración del tren de rodaje	10,0'			15,0'			20,0'						pies		
															
20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*10.600	8.300	7.500				*7.500	5.500	5.000	18,80
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*10.600	8.700					*7.500	*7.500	5.700	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*10.600	*10.600					*7.500	*7.500	*7.500	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*10.600	*10.600					*7.500	*7.500	*7.500	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*11.400	7.900	7.200	7.300	4.900	4.400	6.200	4.100	3.700	21,88
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*11.400	8.300		*9.400	5.200		*6.900	4.400		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*11.400	*11.400		*9.400	8.100		*6.900	*6.900	*6.900	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*11.400	*11.400		*9.400	*9.400		*6.900	*6.900	*6.900	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.000	7.200	6.500	7.000	4.700	4.200	5.400	3.500	3.200	23,46
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*12.900	7.600		*9.800	4.900		*6.800	3.800		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*12.900	12.200		*9.800	7.800		*6.800	6.000		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*12.900	*12.900		*9.800	*9.800		*6.800	*6.800	*6.800	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				10.200	6.500	5.800	6.700	4.400	3.900	5.200	3.300	3.000	23,85
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*13.900	6.900		*10.100	4.600		*7.000	3.600		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*13.900	11.500		*10.100	7.500		*7.000	5.800		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*13.900	*13.900		*10.100	*8.800		*7.000	*7.000	6.800	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				9.900	6.200	5.500	6.500	4.200	3.700	5.400	3.400	3.100	23,13
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*13.300	6.600		*9.700	4.400		*7.600	3.700		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*13.300	11.100		*9.700	7.300		*7.600	6.000		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*13.300	*13.300		*9.700	*9.700		*7.600	*7.600	7.000	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*14.000	11.700	10.100	9.900	6.200	5.500	6.500	4.200	3.800	6.100	3.900	3.500	21,19
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*14.000	12.300	*11.300	6.600		*7.900	4.500		*6.700	4.200		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*14.000	*14.000	*11.300	11.100		*7.900	7.300		*6.700	*6.700	*6.700	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*14.000	*14.000	*14.000	*11.300	*11.300		*7.900	*7.900		*6.700	*6.700	*6.700	

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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.

Capacidades de levantamiento: pluma descentrada (5.020 mm [16' 6"])

Todos los valores se calcularon sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (3.300 kg [7.275 lb]), y el 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	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m	
Brazo mediano 2.300 mm (7' 7")	Configuración del tren de rodaje																	
	6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*4.600	3.950	3.550	*3.350	2.350	2.150				*2.800	2.250	2.050
		Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*4.600	4.100		*3.350	2.450					*2.800	2.350	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*4.600	*4.600		*3.350	*3.350					*2.800	*2.800	*2.800
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*4.600	*4.600	*4.600	*3.350	*3.350	*3.350				*2.800	*2.800	*2.800	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*5.050	3.750	3.400	3.450	2.300	2.100				*2.650	1.750	1.600	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*5.050	3.900		*4.200	2.450					*2.650	1.850		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*5.050	*5.050		*4.200	3.800					*2.650	*2.650		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.050	*5.050	*5.050	*4.200	*4.200	*4.200				*2.650	*2.650	*2.650	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				5.150	3.400	3.050	3.300	2.200	1.950				2.350	1.500	1.350	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*5.800	3.550		*4.450	2.300					*2.600	1.600		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*5.800	3.750		*4.450	3.650					*2.600	2.600		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*5.800	*5.800	*5.800	*4.450	*4.450	4.300				*2.600	*2.600	*2.600	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				4.800	3.050	2.700	3.150	2.050	1.850	2.250	1.450	1.300	2.250	1.450	1.300	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.350	3.200		*4.650	2.150		*2.900	1.550		*2.750	1.550		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.350	3.500		*4.650	3.500		*2.900	2.500		*2.750	2.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.350	*6.350	*6.350	*4.650	*4.650	4.100	*2.900	*2.900	*2.900	*2.750	*2.750	*2.750	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				4.600	2.850	2.550	3.050	1.950	1.750				2.300	1.450	1.300	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*6.250	3.050		*4.550	2.050					*3.050	1.550		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*6.250	3.150		*4.550	3.400					*3.050	2.550		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*6.250	*6.250	6.200	*4.550	*4.550	4.000				*3.050	*3.050	3.000	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg	*7.000	5.350	4.650	4.550	2.850	2.500	3.000	1.900	1.700				2.550	1.650	1.500	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg		*7.000	5.650	*5.450	3.000		*3.950	2.050					*3.100	1.750		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg		*7.000	*7.000	*5.450	3.150		*3.950	3.350					*3.100	2.850		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg	*7.000	*7.000	*7.000	*5.450	*5.450	*5.450	*3.950	*3.950	*3.950				*3.100	*3.100	*3.100	
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba	kg				*3.800	2.950	2.600										
	Hoja topadora trasera hacia abajo	kg				*3.800	3.100											
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	kg				*3.800	*3.800											
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	kg				*3.800	*3.800	*3.800										

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	10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			pies	
Brazo mediano 2.300 mm (7' 7")	Configuración del tren de rodaje																	
	20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*10.100	8.400	7.700							*6.200	5.100	4.600
		Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*10.100	8.800								*6.200	5.300	
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*10.100	*10.100								*6.200	*6.200	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*10.100	*10.100	*10.100							*6.200	*6.200	*6.200	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*11.000	8.100	7.300	7.400	5.000	4.500				*5.800	3.900	3.500	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*11.000	8.400		*9.100	5.200					*5.800	4.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*11.000	*11.000		*9.100	8.200					*5.800	*5.800		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*11.000	*11.000	*11.000	*9.100	*9.100	*9.100				*5.800	*5.800	*5.800	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				11.100	7.300	6.600	7.100	4.700	4.200				5.200	3.400	3.000	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*12.600	7.700		*9.600	5.000					*5.800	3.600		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*12.600	12.400		*9.600	7.900					*5.800	5.700		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*12.600	*12.600	*12.600	*9.600	*9.600	9.200				*5.800	*5.800	*5.800	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				10.300	6.600	5.900	6.800	4.400	3.900				4.900	3.200	2.800	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*13.800	7.000		*10.000	4.600					*6.000	3.400		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*13.800	11.600		*10.000	7.500					*6.000	5.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*13.800	*13.800	*13.800	*10.000	*10.000	8.900				*6.000	*6.000	*6.000	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				9.900	6.200	5.500	6.500	4.200	3.700				5.100	3.200	2.900	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*13.500	6.600		*9.800	4.400					*6.700	3.500		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*13.500	11.100		*9.800	7.300					*6.700	5.600		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*13.500	*13.500	13.400	*9.800	*9.800	8.600				*6.700	*6.700	6.700	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb	*15.500	11.500	10.000	9.800	6.100	5.400	6.500	4.100	3.700				5.700	3.600	3.300	
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb		*15.500	12.200	*11.800	6.500		*8.400	4.400					*6.800	3.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb		*15.500	*15.500	*11.800	11.100		*8.400	7.200					*6.800	6.300		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb	*15.500	*15.500	*15.500	*11.800	*11.800	*11.800	*8.400	*8.400	*8.400				*6.800	*6.800	*6.800	
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba	lb				*8.100	6.300	5.600										
	Hoja topadora trasera hacia abajo	lb				*8.100	6.700											
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo	lb				*8.100	*8.100											
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	lb				*8.100	*8.100	*8.100										

* 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 con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar 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.

Equipos estándar de la Excavadora de Ruedas M313D

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

Sistema eléctrico

- Alarma de retroceso
- Alternador de 75 A
- Batería que no requiere mantenimiento
- Bocina de señal/advertencia
- Interruptor principal de apagado
- Luces
 - Baliza giratoria sobre la cabina
 - Dos luces delanteras de desplazamiento por carretera
 - Dos luces traseras de desplazamiento por carretera
 - Luz de trabajo de la pluma
 - Luces de trabajo montadas en la cabina (delanteras y traseras)
 - Luz interior de la cabina

Motor

- Auxiliar de arranque automático
- Control automático de velocidad del motor
- El Cat C4.4 con tecnología ACERT cumple con las normas sobre emisiones de motores y Tier 3 de los EE.UU. (motor con flexibilidad ADS-D-N EPA/ARB).
- Separador de agua del combustible con indicador de nivel

Sistema hidráulico

- Bomba de giro por separado
- Circuito de recuperación del brazo
- Detección de carga más sistema hidráulico
- Modalidad de levantamiento pesado
- Modalidades de trabajo manual (economía, potencia)

Estación del operador

- Área de almacenamiento adecuada para una lonchera
- Aire acondicionado, calentador y descongelador con control automático de temperatura
- Alfombrilla lavable, con compartimiento de almacenamiento
- Asiento con suspensión completamente ajustable
- Capacidad de FOGS empernada
- Cenicero con encendedor de cigarrillos (24 voltios)
- Cinturón de seguridad retráctil
- Claraboya
- Columna de dirección inclinable
- Compartimiento para documentos detrás del asiento
- Consola izquierda inclinable con trabas para todos los controles
- Freno de estacionamiento
- Gancho para ropa
- La cámara montada en el contrapeso se muestra en el monitor de la cabina
- La estructura de la cabina ROPS cumple con la norma 2006/42/EC y está probada de acuerdo con la norma ISO 12117-2:2008
- 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
- Portabebidas/portatazas
- Portabotellas
- Portadocumentos en la consola derecha
- Posabrazos ajustables
- Sistema de limpieza paralela montado en la parte inferior que cubre el vidrio del parabrisas superior e inferior
- Soporte para teléfono celular
- Suministro de corriente de 12 V, 7 A
- Ventana trasera con salida de emergencia
- Ventanas de la puerta deslizante
- Ventilación de filtrado positivo
- Visera para parabrisas y claraboya

Tren de rodaje

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

Otros equipos

- Contrapeso, 2.900 kg (6.390 lb)
- Espejos en el bastidor y la cabina
- Freno de la rotación automática
- Listo para la instalación de Product Link

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

Controles y tuberías auxiliares

Aceite hidráulico biodegradable de

Caterpillar avanzado HEES™

Circuitos de control básico:

Presión media

Alta presión unidireccional o bidireccional para la aplicación del martillo o la abertura y cierre de una herramienta

Circuito de presión media bidireccional para las herramientas giratorias o de inclinación

Circuito de alta presión adicional bidireccional para herramientas que requieran una segunda función de alta presión o presión media

Control/multifunción de la herramienta

Control de acoplador rápido

Flujo y presión programables para hasta 10 herramientas; la selección se realiza mediante el monitor

Segunda alta presión

Dispositivos de control de bajada para la pluma y el brazo

SmartBoom™

Tuberías auxiliares de la pluma y el brazo

Válvulas antideslizamiento para los circuitos del cucharón, el brazo, la pluma VA y el control/multifunción de la herramienta

Varillaje delantero

Brazos

2.000 mm (6' 7"), 2.300 mm (7' 7"),
2.600 mm (8' 6")

2.900 mm (9' 6") industrial con parte delantera caída

Plumas

Pluma de una pieza de 4.815 mm (15' 10")

Pluma VA (dos piezas) de 5.020 m (16' 6")

Pluma descentrada de 5.020 m (16' 6")

Varillaje del cucharón con válvula de reparto

Sistema eléctrico

Baterías de servicio pesado que no requieren mantenimiento

Bomba de reabastecimiento de combustible

Estación del operador

Asiento con respaldo alto ajustable

– suspensión mecánica

– suspensión neumática (vertical)

– de lujo con posacabeza, suspensión neumática

Detección hidráulica ajustable

Dirección con palanca universal

Parabrisas

De una sola pieza y con alta resistencia a los impactos

División 70/30 con posibilidad de apertura

Protecciones contra vandalismo

Protección contra la caída de objetos

Radio CD/MP3 (12 V) en la ubicación trasera, incluidos los altavoces y el convertidor de 12 V

Traba de la velocidad de desplazamiento

Visor para la protección contra la lluvia

Tren de rodaje

Anillos espaciadores para los neumáticos

Estabilizadores montados en la parte delantera o trasera

Hoja topadora montada en la parte delantera o trasera

Segunda caja de herramientas para el tren de rodaje

Otros equipos

Caja de herramientas en el bastidor superior, trabable

Contrapeso de 3.300 kg (7.275 lb)

Control de amortiguación

Espejos con calefacción en el bastidor y la cabina

Neumáticos (consulte la página 15)

Product Link Cat

Sistema de autolubricación

(implementos y engranaje giratorio)

Sistema de seguridad de la máquina Cat

Excavadora de Ruedas M313D

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

© 2012 Caterpillar Inc.

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 el presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6651 (04-2012)
(Traducción: 08-2012)

