

EXCAVADORA DE RUEDAS VOLVO
EW210C

19,9 - 22,2 t, 173 cv



MORE CARE. BUILT IN.



VOLVO: UN SOCIO DE CONFIANZA.

Confianza significa tener la certeza de que su máquina funcionará sin importar el trabajo, la hora o las condiciones. Excave más, eleve más y haga más con la excavadora de ruedas más potente de Volvo. Todo ello con la estabilidad que se prevé de una excavadora de cadenas. Con semejante hoja de servicios, la EW210C obligará a revisar el campo de aplicaciones de la excavadora de ruedas.

De gran movilidad. Potente. Robusta. De bajo consumo. Cómoda. La Volvo EW210C es más que una máquina. Es toda una flota en uno.

Volvo: su socio local y mundial

Desde 1927, Volvo se ha hecho acreedor de la confianza de sus clientes por suministrar soluciones con valor auténtico. Los equipos Volvo, que se han construido sobre los valores esenciales de calidad, seguridad y respeto medioambiental, son líderes en construcción y transporte. La amplia gama de maquinaria de construcción se complementa con los autobuses, camiones, motores de aviación y sistemas de propulsión marinos. Como primer productor mundial de motores diesel de 9 a 18 litros, Volvo ofrece un ahorro de combustible único en su género. Esta tradición se renueva en la familia de excavadoras de la Serie C. Tras pasar un turno de trabajo en la cabina de una excavadora Volvo, comprenderá por qué tantas personas están seguras de que Volvo es su socio de confianza.

Todo un equipo de trabajo en una sola máquina

Las excavadoras de ruedas Volvo Serie C son probablemente las máquinas de construcción más versátiles para el trabajo en cualquier lugar. ¿Por qué se atribuye una excavadora ese mérito? Ahora lo veremos. La EW210C es una sola máquina, pero realiza la tarea de

todo un equipo de trabajo. Excavar zanjas. Elevar tubos pesados. Izar barreras de tráfico de hormigón. Golpear piedra con un martillo hidráulico. Levantar cajas de zanja. Nivelar. Serrar cubiertas de puentes de hormigón. Sacar escombros de tormentas de debajo de puentes.

Toda esta potencia y capacidad descansa sobre ejes de gran resistencia para crear una excavadora excepcionalmente estable que se desplaza entre las obras a una velocidad de hasta 30 km/h.

El operador tiene el control

La amplia cabina Volvo de la EW210C cuenta con una excelente visibilidad, un climatizador de gran calidad, una escotilla de techo transparente y una columna de dirección ajustable. Los mandos de precisión permiten al operador ajustar progresivamente los caudales hidráulicos y las presiones para los implementos sin abandonar su asiento. Los niveles de los fluidos pueden supervisarse desde la cabina. Con tal movilidad, facilidad de uso, comodidad y capacidad de adaptación, la EW210C realmente tiene más potencial. Más herramientas. Más tareas. Más control. Más trabajo realizado, con menos combustible. Al final de la jornada, aporta lo que todos los contratistas desean: más beneficio.





• Potencia y estabilidad para levantar, izar y transportar.

• La cabina ofrece una visibilidad extraordinaria.

• Uso general y de máquina portaherramientas.



• Volvo es símbolo indiscutible de innovación y calidad.



• Componentes de alta resistencia que ofrecen larga y fiable vida útil.



• Eficiente motor Volvo V-ACT.

- Robusta máquina portaherramientas que realiza con eficacia el trabajo de varias máquinas.
- Ajuste opcional desde la cabina de las presiones hidráulicas de los implementos.
- El confort y la clara visibilidad de la cabina aumentan la productividad.
- El motor V-ACT se caracteriza por su par elevado y su mayor ahorro de combustible.

SÓLO VOLVO PODÍA FABRICAR ESTA EXCELENTE CABINA.

¿Por qué la nueva cabina Volvo Care Cab serie C es tan espaciosa, cómoda y segura? Muy fácil. Porque Volvo sabe lo importante que es el operador de la excavadora. Hemos hecho la cabina de la EW210C más espaciosa, hemos ampliado la superficie acristalada, hemos añadido la opción de trampilla de techo transparente con apertura y hemos hecho que todo, desde el asiento hasta la columna de dirección, pueda personalizarse fácilmente para lograr la adecuación perfecta. Hacemos que sea más fácil hacer más.

El mejor sitio para trabajar

Una jornada a los mandos de la EW210C y el operador ya sólo querrá manejar una Volvo. Como las aportaciones de los operadores juegan un papel muy importante en el diseño de las cabinas Volvo, no es de extrañar que la cabina Care Cab de la EW210C incorpore muchas prestaciones que mejoran la productividad. No sólo es buena para el operador, sino que también proporciona una ventaja competitiva al propietario. La productividad y el beneficio se originan en la cabina.

Es más fácil que nunca ser productivo desde el asiento del operador. Las comprobaciones diarias del aceite del motor, refrigerante, aceite hidráulico y filtros puede realizarse con el monitor de control electrónico de fácil lectura. Ya no es necesario encaramarse a la excavadora para realizar las comprobaciones diarias.

El sistema Volvo CareTrack opcional funciona con el sistema de diagnóstico de la máquina para realizar un seguimiento de la ubicación geográfica, el uso, el consumo de combustible, los recordatorios de servicio, etc. CareTrack utiliza la tecnología GPS para ofrecer información a distancia a través del ordenador. CareTrack también le ofrece protección contra robos porque le permite limitar la zona geográfica o las horas del día en que puede funcionar la máquina.

El cambio de implementos es rápido y cómodo. El operador puede ajustar desde la cabina los valores de caudal y presión hidráulicos y ahorrar mucho tiempo cuando se efectúa trabajo de máquina portaherramientas. El sistema hidráulico de Volvo permite un control suave y cómodo con poco esfuerzo desde las palancas de control. Y el desplazamiento es suave, tanto si se circula a plena velocidad o si se trabaja en modo de marcha ultralenta.

Manifiestamente superior

Ya se sabe que Volvo ofrece la visibilidad de cabina líder del sector. Ahora la hemos mejorado aún más aumentando la superficie acristalada e incluyendo una trampilla de techo transparente que se abre mediante un resorte de gas. La visibilidad se ha mejorado considerablemente trasladando el motor del limpiaparabrisas a la izquierda para limpiar una zona más amplia. La columna de dirección pivota hacia atrás y hacia delante para no bloquear la vista frontal.

Con la pluma de dos piezas replegada, la visibilidad desde el lado derecho para la conducción es clara y sin obstrucciones. En el monitor de la cabina se integra una cámara opcional con visión trasera para aumentar aún más la seguridad.

La nueva suspensión de soportes viscosos amortigua las vibraciones de la plataforma y elimina la fatiga de la jornada de trabajo. Además, la combinación de este nuevo diseño con un asiento mejorado más confortable reduce notablemente toda la vibración del cuerpo.



• Mayor espacio para las piernas y los pies.

- Asiento de suspensión neumática Deluxe opcional con altura, inclinación, reclinación y desplazamiento hacia delante y hacia atrás regulables para adecuarlo a operadores de cualquier tamaño.
- Consola de palancas de control con ajuste vertical y horizontal.
- El mando de avance y retroceso situado en la palanca de control derecha permite controlar mejor y causa menos fatiga que el pedal.
- La consola de control electrónico permite realizar comprobaciones diarias de fluidos y filtros desde la cabina.
- La extensa trampilla acristalada opcional mejora la visibilidad líder del sector
- La ventana frontal inferior desmontable puede guardarse fácilmente en el compartimento de la puerta de la cabina.
- La cámara posterior opcional aumenta la seguridad y la confianza del operador.
- La nueva suspensión de soportes viscosos amortigua los impactos y las vibraciones.
- Sistema de climatización con 14 salidas de aire que mantiene la cabina confortable en todas las condiciones meteorológicas.



• Columna de dirección pivotante que mejora la visibilidad.

• Los mandos están al alcance de la mano.

• Visibilidad a través del techo transparente.



PRODUCCIÓN DE UNA FLOTA CON UNA SOLA MÁQUINA.

Todos los contratistas buscan ventajas competitivas, por eso Volvo incorpora tantas a su línea de excavadoras sobre ruedas. La EW210C es una máquina portaherramientas que puede realizar el trabajo de varias máquinas, con el mínimo coste y el máximo beneficio.

Con tantas opciones, desde cazos y martillos a bivalvas y cizallas, la EW210C es más que una máquina. Es un equipo.

Una máquina, muchas soluciones

La Volvo EW210C es un auténtico conjunto de herramientas, diseñado con la potencia y estabilidad necesarias para realizar el trabajo de varias máquinas. Con la amplia gama de implementos disponibles y la posibilidad de adaptar los caudales y presiones hidráulicos desde la cabina, la EW210C tiene la potencia y la calidad de una flota completa integrada.

El chasis sólido y resistente asegura la estabilidad de la máquina durante la excavación, elevación y operaciones de precisión. Con los estabilizadores robustos apoyados y la hoja dozer paralela, la EW210 puede levantar el mismo peso que una excavadora sobre cadenas de 24 toneladas. Y sin dañar el pavimento de la carretera ni deteriorar otras superficies frágiles.

La versatilidad comienza en la pluma de la EW210C. La pluma de dos piezas disponible proporciona una agilidad increíble y permite a la excavadora trabajar en espacios reducidos o excavar en paralelo. La geometría de la pluma de dos piezas hace que la EW210C resulte idónea para un gran abanico de tareas, desde el izado de tuberías de hormigón a la colocación de postes de servicios públicos. La pluma monobloque de serie ofrece un rendimiento consistente en las aplicaciones de excavación y elevación.

Herramientas de trabajo para cualquier tarea

Las prestaciones de portaherramientas de la EW210C sólo están limitadas por las necesidades del cliente. Con la incorporación del sistema de enganche rápido y de implementos angulables y giratorios, la máquina adquiere una dimensión inteligente. El largo alcance y el preciso control de marcha ultralenta la convierten en una excelente máquina para excavación.

El suave sistema hidráulico con sensores de carga permite controlar en las operaciones de corte de asfalto o de nivelación alrededor de obstáculos. La estabilidad y la potencia contribuyen al destacado comportamiento de la máquina en el levantamiento y colocación de tuberías, desplazamiento de materiales de construcción o colocación de barreras de hormigón para el tráfico. El sistema hidráulico superior puede impulsar martillos, bivalvas, desbrozadoras y muchos otros implementos. Es posible acoplar fácilmente a la EW210C cazos, zanjadoras, rippers, compactadores, ahoyadores etc.

El rendimiento de todas estas aplicaciones es más eficaz con el desplazamiento suave de la EW210C a velocidades de 30 km/h. Así pues, ya se trate de realizar tareas en el lugar de trabajo o en distintos lugares de la ciudad, la EW210C le proporciona potencia donde más la necesita.





• Potencia, estabilidad y alcance para excavar zanjas.



• Sistema hidráulico robusto.



• Alcance y potencia para excavación de zanjas.



• La capacidad de elevación rivaliza con la de una excavadora de cadenas de 24 toneladas.



• La pluma de dos piezas opcional aumenta la versatilidad.

- La gama de implementos permite hacer más tareas con una máquina.
- Circulación todo terreno o sobre pavimento sin dañar las superficies frágiles.
- El sistema de enganche rápido permite cambiar rápida y fácilmente los implementos.
- La hoja dózer y los estabilizadores mejoran la estabilidad para excavación o elevación.
- Los ejes de especial resistencia mejoran la estabilidad de la máquina.
- Conducción cómoda ya sea a plena velocidad o en modo de marcha ultralenta.

LA POTENCIA VOLVO ES LA ESENCIA DEL RENDIMIENTO.

Para entender realmente la ventaja de manejar una máquina con un sistema de potencia Volvo, hay que probarlo. Una jornada a los mandos de la EW210 C y lo comprenderá. Se nota en la potencia con la que trabaja en las zanjas. Se nota en la precisión del control al colocar tuberías o palés de material. Se nota en el par elevado a bajas RPM. Se nota en el ahorro de combustible mundialmente reconocido. Y lo que es más importante: se nota en la productividad y el beneficio.



• Probada en lugares de trabajo de todo el mundo.

Potencia superior con una finalidad

Como líder mundial en la fabricación de motores diesel de tamaño medio, Volvo sabe de potencia. En lo que respecta a la cilindrada, par y caudal hidráulico de impulsión de la EW210C, Volvo ofrece auténtica versatilidad en sus prestaciones.

¿Qué es lo que dota a la potencia Volvo de una ventaja competitiva en el lugar de trabajo? Los componentes de calidad superior están perfectamente integrados con la tecnología Volvo para sacar el máximo provecho de cada trayecto, ciclo y turno.

Los controles electrónicos del motor optimizan el caudal hidráulico en función

de la velocidad del motor y de las exigencias del trabajo. Los operadores disponen de modos de funcionamiento del motor adaptados a una amplia gama de tareas. Volvo ofrece control total de potencia para garantizarle el máximo rendimiento a cualquier velocidad.

El motor Volvo V-ACT se ajusta a los requisitos de emisiones Tier3/Etapa IIIA de respeto al medio ambiente. Obtendrá más de cada gota de combustible con V-ACT, que utiliza nuevos sistemas de inyección de combustible y gestión del aire para producir una combustión limpia y bajas emisiones.

Sistema hidráulico robusto y armónico

La bomba principal silenciosa

proporciona un robusto caudal de aceite a las funciones hidráulicas, de desplazamiento y de giro para lograr un funcionamiento suave y preciso, especialmente en las operaciones con varios implementos. Un motor de giro de par elevado permite tiempos de ciclo más rápidos al trabajar en pendientes o depositar cargas.

Volvo alcanza nuevas cotas de innovación con VCADS Pro y MATRIS, dos herramientas informatizadas para analizar y gestionar el consumo de combustible y el funcionamiento y utilización de la máquina. Volvo CareTrack emplea tecnología de satélites para el seguimiento y gestión de una máquina o de toda una flota.

EL LIDERAZGO DE LOS MOTORES VOLVO SE EXTIENDE POR TIERRA, MAR, AIRE Y ESPACIO.

En su calidad de mayor productor mundial de motores diesel de 9 a 18 litros, Volvo cuenta con una experiencia sin igual en el diseño de los sistemas de propulsión que mueven el mundo. Los motores Volvo para Maquinaria de Construcción Volvo,

Volvo Aero, Volvo Penta y Volvo Trucks son un referente en productividad y ahorro de combustible. Nuestro rendimiento se ha demostrado en tierra, mar, aire y espacio. El liderazgo en investigación y desarrollo sitúa a todos los productos del Grupo

Volvo a la vanguardia de la productividad. Por eso, cuando decimos que los motores Volvo se han probado y han demostrado su eficacia-, puede creernos. Confianza. Es la auténtica ventaja de Volvo.





• Funcionamiento personalizado con fácil control de modos. • Optimización del caudal hidráulico.



• Mejor acceso detrás de la cabina.



• Motores contruidos para ofrecer prestaciones.

Motor V-ACT de par elevado

- Sistema de inyección de combustible preciso de alta presión.
- Mayor capacidad del turbocompresor.
- Innovadora recirculación del escape.
- Par elevado a bajas RPM.
- Ahorro de combustible líder del sector.

Control electrónico del motor

- Los sensores en tiempo real suministran datos al sistema de gestión del motor.
- El sistema optimiza la combustión en función de la información recibida de los sensores.
- Potencia máxima disponible dirigida al sistema hidráulico.

Sistema hidráulico armónico

- Potencia hidráulica máxima disponible ajustada a la velocidad del motor.
- El sistema hidráulico Volvo dirige el caudal de aceite donde más se necesita.

Gestión telemática de la máquina

- El sistema telemático Volvo CareTrack utiliza satélites para la supervisión remota.
- Seguimiento de ubicación, datos de funcionamiento, códigos de error, alarmas, etc.
- Diagnóstico e historial de la máquina disponible con los sistemas MATRIS y VCADS Pro.

LA INNOVACIÓN NUNCA HABÍA TENIDO MEJOR ASPECTO.

MÁS SEGURIDAD

- **La seguridad** es un **valor esencial** para Volvo y se muestra en nuestras máquinas.
- **Volvo Care Cab** de diseño nuevo, **con estructura de protección del operador.**
- **Cámara posterior opcional** que aumenta la confianza del operador.
- La superestructura es plana para ofrecer **excelente visibilidad posterior.**
- **Peldaños con placas de metal perforadas** que proporcionan un agarre seguro.
- **Peldaño de la cabina más largo** resistente al deterioro y fácil de cambiar.
- **Bajos niveles de ruido** en la cabina y en el exterior de la máquina.
- **Interruptor de palanca en la cabina para apagar el motor en caso de emergencia.**
- **Trampilla del techo transparente con apertura** que permite ver los obstáculos elevados.
- **Indicador del sistema de enganche rápido** que muestra si los implementos están bien colocados.
- **Motor de bajas emisiones y bajo consumo de combustible** respetuoso con el medio ambiente.
- **Pintura exterior sin plomo.**

MÁS SOLUCIONES

- **Sistema hidráulico auxiliar** para el funcionamiento de toda una gama de implementos:
 - Cizallas
 - Cazos angulables
 - Desbrozadoras
 - Compactadores
 - Ahoyadores de asfalto
 - Pulverizadores
 - Implementos con inclinación y rotación
 - Martillos
- **Personalización en un toque** de los caudales y presiones hidráulicas de los implementos, activados con el botón de la palanca en la cabina.
- **Pleno control de martillo / cizalla** desde la cabina, incluido el control del caudal, el ajuste de presión opcional y la capacidad de almacenar y recuperar un número ilimitado de preajustes de los implementos.
- **Sistema de enganche rápido.**
- Posibilidad de montar implementos con inclinación y giro de 360 grados para realizar ciertos trabajos con gran agilidad.
- La **pluma de dos piezas** disponible facilita el trabajo en lugares reducidos y aumenta la visibilidad durante la conducción.





MÁS COMODIDAD EN LA CABINA

- **Espaciosa cabina Volvo Care Cab** con mandos que pueden personalizarse e interruptores luminosos.
- **Mayor superficie acristalada en la cabina** que ofrece la mejor visibilidad de su categoría.
- **Columna de dirección ergonómica pivotante** que garantiza un amplio campo de visión.
- **Calefacción y refrigeración de alta capacidad** que proporciona confort en todas las condiciones climáticas.

MÁS BENEFICIO

- **Motor Volvo mundialmente reconocido** con ahorro de combustible líder del sector.
- **Nuevo motor Volvo V-ACT de baja emisión.**
- **Sistema hidráulico de eficacia probada:** potencia óptima donde se necesita.

MÁS CALIDAD

- **Los estabilizadores y la hoja dozer de diseño especial** proporcionan una **amplia base** de excelente estabilidad.
- **Los ejes de especial resistencia** aumentan **la estabilidad y la durabilidad** en operaciones de elevación y excavación.
- **La hoja dózer** tiene una mayor superficie de apoyo **para no dañar el pavimento.**
- **Carro inferior diseñado especialmente** para las **condiciones más difíciles.**
- **Pluma y brazo de alta resistencia.**
- **Gran distancia entre ejes** que aumenta la estabilidad y permite un desplazamiento más suave.

MÁS TIEMPO DE TRABAJO EFECTIVO

- **La pasarela de acceso detrás de la cabina** proporciona un acceso excepcional para trabajos de mantenimiento.
- **Controles diarios desde la cabina** mediante el monitor de control.
- **Aceite hidráulico de larga duración** con intervalo de cambio de 5 000 horas.
- Prácticos puntos de **engrase agrupados de fácil acceso.**
- **Unidad de control electrónico** que supervisa todas las funciones y detecta fallos.
- **Filtro de aire de la cabina fácil de cambiar situado fuera de la cabina.**
- **El sistema de refrigeración es más fácil de limpiar.**
- **Sistema CareTrack** basado en satélite que supervisa y detecta anomalías en el funcionamiento de la máquina, ubicación, códigos de error, etc.

LAS OPCIONES PERSONALIZADAS DE LA MÁQUINA LE OFRECEN POTENCIA PARA HACER MÁS.

La productividad y el beneficio son inherentes a las excavadoras sobre ruedas Volvo Serie C. Pero eso no es todo. Volvo pone a su disposición numerosas opciones, como los kit hidráulicos, las luces de trabajo, los asientos de operador, la cámara de visión de la parte posterior y el sistema de arranque en tiempo frío. Volvo ofrece más protección, más confort, más comodidad, más fuerza...y más opciones.

Control electrónico de la climatización

El sistema de calefacción, refrigeración y ventilación de alta capacidad con control electrónico de la climatización mantiene la cabina confortable, independientemente de las condiciones meteorológicas. Se incluye de serie calefacción con control manual.

Sistema antirrobo

Para arrancar el motor será necesario introducir una clave de seguridad en el panel de instrumentos. VCADS-Pro podrá cambiar la clave. Para arranques sucesivos, podrá configurarse el sistema de forma que no resulte necesario introducir la clave por períodos de tiempo predeterminados.

Protección de la cabina

El control de caída de objetos (FOG) y la estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS) proporcionan seguridad y confianza en aplicaciones difíciles como las tareas de demolición y el trabajo en canteras. La parte frontal de la FOG bascula por la acción de un resorte de gas para facilitar la limpieza de la ventana.

Enganche rápido hidráulico

Amplíe la capacidad de su excavadora con un enganche rápido hidráulico que permite el cambio rápido de cazos e implementos desde la cabina.

Soluciones para implementos rotantes basculantes

Un implemento rotante basculante le proporciona una increíble versatilidad, permitiéndole rotar 360 grados y bascular el cazo o el implemento 40 grados.

Kits hidráulicos

Consiga el máximo rendimiento de martillos, trituradoras e implementos de rotación/inclinación con una amplia selección de kits hidráulicos. Optimice el caudal y la potencia en función de la

longitud de pluma y brazo. Disponible en configuraciones de caudal de una y dos bombas.

Asientos de operador ergonómicos

Gama de asientos ergonómicos de alto rendimiento, que incluye modelos de suspensión neumática que proporcionan un extraordinario confort. Son totalmente regulables para adecuarse a operadores de cualquier tamaño.

Joysticks de control

Los joysticks de control a la altura de las muñecas y de bajo esfuerzo permiten un manejo suave y uniforme que reduce la fatiga del operador y aumenta su rendimiento en el trabajo. También los hay disponibles con interruptores de control proporcional.

Calentador del refrigerante

El calentador del refrigerante del motor diesel facilita el arranque a bajas temperaturas y a la vez calienta la cabina. Pueden ajustarse los tiempos de calentamiento y el sistema puede programarse para que se active automáticamente.

Luces de trabajo

Aumente la visibilidad con luces halógenas orientadas hacia atrás en el contrapeso y en el techo de la cabina, y luces orientadas hacia delante en ambos lados de la pluma. Una luz de advertencia giratoria ámbar hace que la máquina sea más visible en el lugar de trabajo.

Cámara con vista posterior

El monitor LCD situado en la cabina ofrece una visión clara de la parte posterior al desplazarse y al girar, proporcionando confianza al operador y más seguridad en el lugar de trabajo.

Ruedas dobles o sencillas

Elija ruedas dobles o sencillas para ajustarse al terreno y a las condiciones del lugar de trabajo





Control electrónico de la climatización



Sistema antirrobo



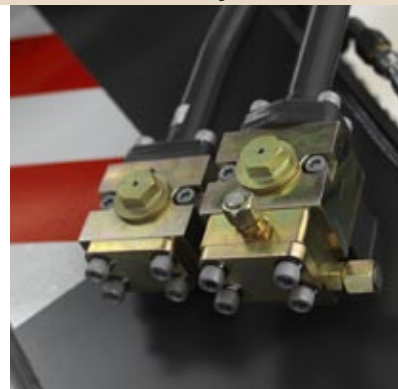
Protección de la cabina con FOG y FOPS



Solución para implementos rotantes basculantes



Kits hidráulicos



Asientos de operador ergonómicos



Joysticks de control a la altura de las muñecas



Calentador del refrigerante del motor



Luces de trabajo, luz de advertencia giratoria



Cámara con vista posterior



Ruedas dobles o sencillas

ESPECIFICACIONES

Motor

El motor diesel Volvo de última generación utiliza la tecnología Volvo de combustión avanzada (V-ACT) que produce menos emisiones y ofrece rendimiento superior y ahorro de combustible. El motor, ajustado a las especificaciones Stage IIIA, utiliza inyectores de combustible precisos de alta presión, turbo con intercooler de refrigeración por aire y controles electrónicos del motor para lograr el máximo rendimiento de la máquina.

Motor	VOLVO D6E EEE3
Potencia nominal a	31,6 r/s (1 900 rpm)
Bruta (SAE J1995)	127 kW (173 cv)
Neta (ISO 9249, DIN 6271)	120 kW (163 cv)
Par máx at 1 400 rpm	730 Nm
Núm. de cilindros	6
Cilindrada total	5,7 l
Diámetro	98 mm
Carrera	126 mm

Sistema eléctrico

Sistema eléctrico de gran capacidad bien protegido. Se utilizan conectores estancos de doble cierre para evitar la corrosión de las conexiones. Los relés principales y válvulas solenoides están protegidos para evitar que sufran daños. Se incluye un interruptor principal de serie.

Tensión	24 V
Baterías	2 x 12 V
Capacidad de la batería	140 Ah
Alternador	28 V/80 A
Potencia del alternador	2 240 W

Cabina

Volvo Care Cab de diseño nuevo, con estructura de protección del operador, ofrece más espacio interior y más sitio para las piernas y los pies.

Pedal de desplazamiento en una dirección con interruptor oscilante (F-N-R) en la palanca de control derecha. Liberación del pedal de freno con una sola pulsación.

Sistema de audio con control remoto. 3 soportes para vasos, 3 tomas de corriente, consolas de palancas con regulación independiente.

Excelente visibilidad panorámica debido a la amplia superficie acristalada de la cabina, a la trampilla de techo transparente, a la ventana deslizante de 2 piezas y a la columna de dirección de gran recorrido, estrecha y fácil de ajustar. El parabrisas delantero se puede deslizar fácilmente hasta el techo, y el cristal inferior delantero se puede desmontar y guardar en la puerta. La iluminación interior se compone de una luz de lectura y una luz de habitáculo con temporizador.

Un sistema de climatización con 14 salidas suministra el aire presurizado y filtrado de la cabina que permite un deshielo rápido y ofrece refrigeración y calefacción de alto rendimiento. La suspensión de soportes viscosos/de muelles protege al operador de las vibraciones.

Asiento de suspensión neumática Deluxe con suspensión, altura, inclinación, reclinación y desplazamiento hacia delante y hacia atrás regulables (opcional).

El monitor en color LCD de 6,4 pulgadas ajustable y de fácil lectura proporciona información en tiempo real de las funciones de la máquina, importantes datos de diagnóstico, una amplia variedad de

ajustes de herramientas de trabajo y puede utilizarse como monitor de la cámara de visión trasera (opcional).

Nivel de ruido en la cabina según	
ISO 6396	70 LpA dB(A)
Nivel de ruido exterior según	
ISO 6395	103 LwA dB(A)
(Directiva 2000/14/EC)	

Carro inferior

Línea motriz: Un gran motor de pistones axiales en la caja de cambios Power Shift de dos etapas transmite potencia al eje delantero y al eje trasero, ambos con reductores de cubo.

Chasis: Robusto bastidor completamente soldado, resistente a la torsión.

Ruedas: Se dispone opcionalmente de neumáticos simples o dobles.

Eje delantero: Robusto eje para excavadora con bloqueo de la oscilación del eje automático o regulado por el operador. Oscilación de $\pm 9^\circ$ (con guardabarros $\pm 7^\circ$).

Neumáticos dobles	10,00-20
Fuerza de tracción máx. (neta)	115,4 kN
Velocidad de la máquina:	
en carretera	20,0/25,0/30,0 km/h
fuera de carretera	5,0/6,4/7,4 km/h
marcha ultralenta	3,2 km/h
Radio de giro mín	8,15 m

Frenos

Frenos de servicio: de disco húmedos y autoajustables con accionamiento servohidráulico en dos circuitos independientes.

Freno de estacionamiento: disco húmedo negativo en la carcasa de cambios, aplicado por resorte y liberado por presión.

Freno de excavación: freno de servicio con sistema de bloqueo mecánico.

Sistema de seguridad: Los frenos de desplazamiento son de doble circuito y vienen con dos acumuladores, que actúan en caso de avería en el sistema de frenos de servicio.

Peso total de la máquina

Máquina con brazo de 2,45 m, enganche rápido S1 y cuchara de 630 kg/830 l.

Peso total de la máquina con hoja dozer:	
delantera y estabilizadores traseros	
21 160* kg /21 860** kg/21 260*** kg	
con hoja dozer trasera sin estabilizadores	
19 900* kg /20 600** kg/20 000*** kg	
con estabilizadores traseros y delanteros	
21 500* kg /22 200** kg/21 600*** kg	

* Máquina con pluma monobloque de 5,6 m y contrapeso de 4 500 kg (carga sobre el eje <12 t)

** Máquina con pluma articulada de 5,5 m y contrapeso de 4 500 kg (carga sobre el eje >12 t)

*** Máquina con pluma articulada de 5,5 m y contrapeso de 3 900 kg (carga sobre el eje <12 t)

Capacidades de llenado durante el servicio

Depósito de combustible	335 l
Sistema hidráulico, total	330 l
Depósito hidráulico	165 l
Aceite de motor	25 l
Refrigerante	27 l
Transmisión	2,5 l
Carcasa del eje:	
Eje delantero	9,5 l
Eje trasero	14,5 l
Transmisión final:	
Tipo disco húmedo	4 x 2,5 l

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico sensible a la carga de centro cerrado, load sensing, con válvulas compensadoras de presión. Movimientos independientes de la carga. El caudal se reparte en combinación con una bomba de elevado caudal regulada electrónicamente (regulación de la potencia). El sistema ofrece una maniobrabilidad suprema y movimientos rápidos para producir resultados óptimos con gran ahorro.

El sistema incluye los siguientes modos de trabajo: **Modo de estacionamiento (P):** Posición de estacionamiento para proporcionar una seguridad óptima.

Modo de desplazamiento (T): El régimen del motor se regula presionando el pedal de desplazamiento para reducir el consumo de combustible y el ruido. El equipo de trabajo no puede moverse en este modo para optimizar la seguridad.

Modo de trabajo (W): Caudal de trabajo completo con ajuste de las revoluciones del motor para operaciones de trabajo normal y la mejor utilización de la velocidad.

Modo del cliente (C): El operador puede ajustar el caudal de aceite adecuado con arreglo a las condiciones operativas.

Refuerzo de potencia: Las fuerzas de excavación y de elevación se ven incrementadas.

Bombas hidráulicas:

Caudal máx:	
Bomba principal	399 l/min (tipo bomba de pistón axial de poco ruido)
Bomba de freno + dirección	36,1 l/min (tipo bomba de engranaje de poco ruido)
Bomba de servo	14,0 l/min (tipo bomba de engranaje de poco ruido)
Bomba de servomecanismo + ventilador de refrigeración de aceite hidráulico	46,0 l/min (tipo bomba de engranaje)
Presiones máximas:	
Implementos	32,5/36 MPa
Desplazamiento	36 MPa
Sistema servo	3,5 MPa

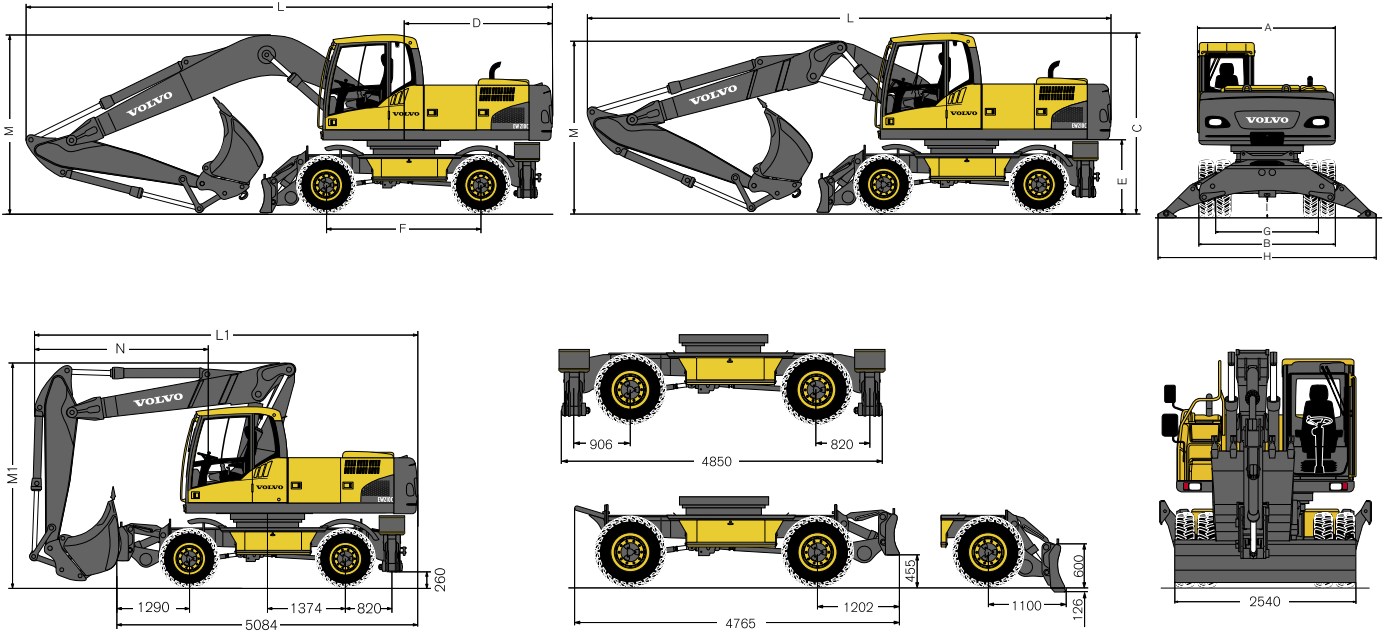
Sistema de giro

La superestructura gira impulsada por un motor de pistones axiales con un engranaje reductor de planetarios sin puntos de lubricación.

El freno automático de retención del giro y la válvula antirrebote vienen montados de serie.

Velocidad máxima de giro	9,0 rpm
Par máximo de giro	76,6 kNm

Dimensiones

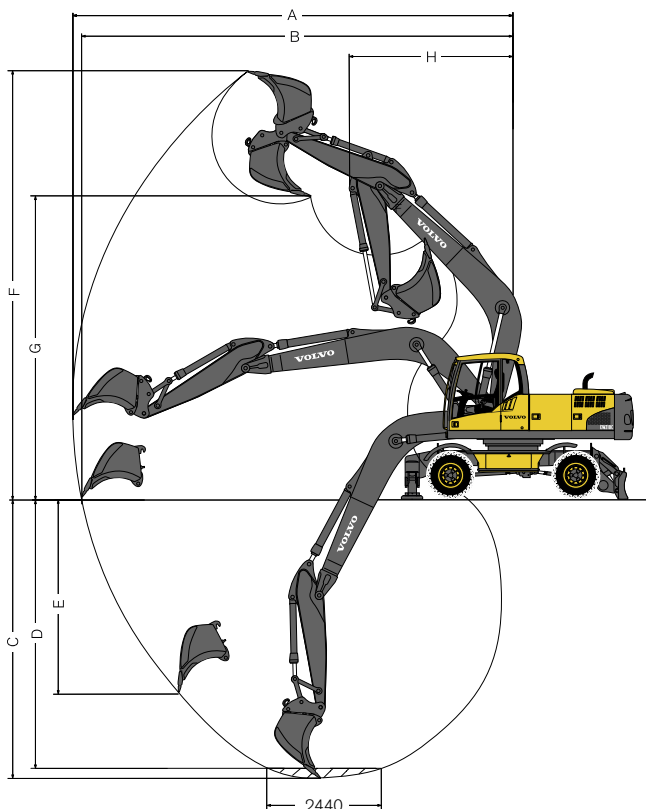


Descripción	Unidad	5,6 m		5,5 m	
		Pluma monobloque		Pluma articulada	
A. Anchura total de la superestructura	mm	2 490		2 490	
B. Anchura total	mm	2 510		2 510	
C. Altura total de la cabina	mm	3 170		3 170	
D. Radio de giro de la zaga	mm	2 650		2 650	
E. Altura del contrapeso	mm	1 290		1 290	
F. Distancia entre ejes	mm	2 750		2 750	
G. Ancho de vía	mm	1 912		1 912	
H. Anchura con estabilizadores apoyados (delante o atrás)	mm	3 995		3 995	
I. Altura libre al suelo mín	mm	380		380	

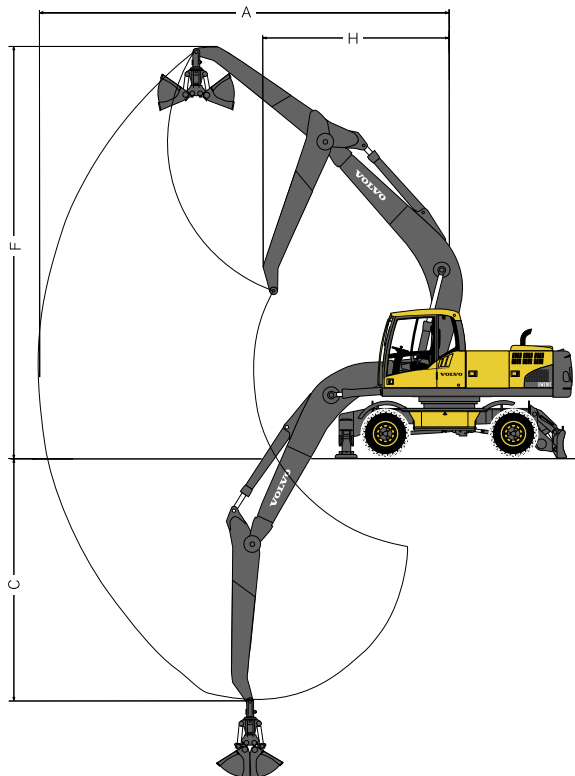
Descripción	Unidad	5,6 m Pluma monobloque				5,5 m Pluma articulada			
		2,45 m	2,6 m	2,9 m	3,2 m	2,45 m	2,6 m	2,9 m	3,2 m
L. Longitud total	mm	9 355	9 375	9 370	9 350*	9 280	9 285	9 360	9 135*
M. Altura total de la pluma plegada	mm	3 075	3 180	3 450	3 650*	3 035	3 065	3 045	3 480*
L1. Longitud total	mm					6 835	6 720	6 735	6 900*
M1. Altura total de la pluma plegada	mm					4 000	4 000	4 000	4 000*
N. Saliente delantero	mm					3 130	3 015	3 030	3 160*

* Brazo sin bivalva

Rangos de excavación y fuerzas de excavación



Pluma monobloque de 5,6 m
y brazo de 2,45 m, 2,6 m, 2,90 m

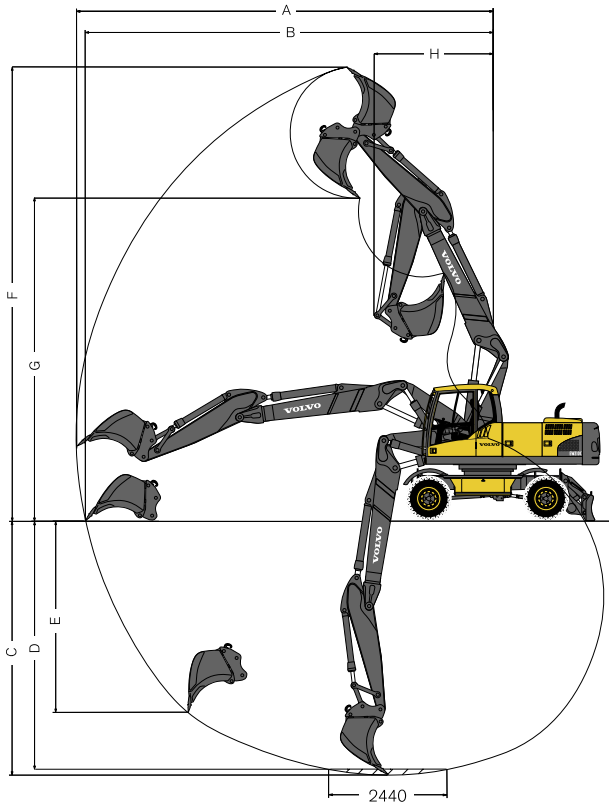


Pluma monobloque de 5,6 m
y brazo de bivalva de 3,2 m

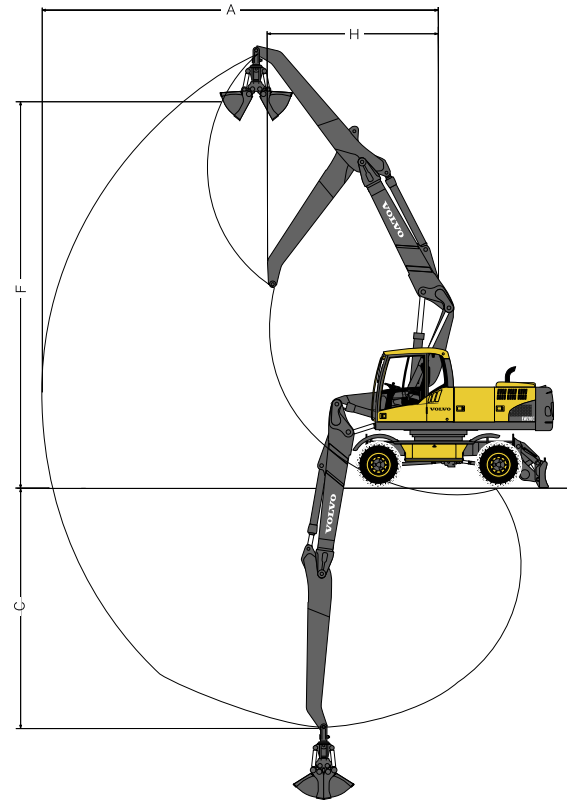
Descripción	Unidad	Pluma monobloque			
		2,45 m brazo	2,6 m brazo	2,90 m brazo	3,2 m brazo de bivalva
A. Alcance máximo de excavación	mm	9 640	9 770	10 050	8 860
B. Alcance máximo de excavación a nivel del suelo	mm	9 450	9 590	9 870	
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 180	6 330	6 630	5 350
D. Profundidad máxima de excavación (superficie horizontal de 2 440 mm)	mm	5 970	6 130	6 440	
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	4 390	4 530	4 810	
F. Altura máxima de corte	mm	9 370	9 440	9 590	8 630
G. Altura máxima de descarga	mm	6 570	6 640	6 780	
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	3 590	3 580	3 560	4 090
Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo					
Radio de cazo	mm	1 399	1 399	1 399	
Fuerza de arranque, cazo	(SAE/ISO) kN	124,2/142,7	124,2/142,7	124,2/142,7	
Fuerza de penetración	(SAE/ISO) kN	113,9/117,7	109,6/113,1	101,8/104,8	
Ángulo de giro, cazo grados	°	180°	180°	180°	
Cazos máx. permisibles para enganche directo					
Cazo GP (1,5 t/m³)	l	1 125	1 100	1 050	
Cazo GP (1,8 t/m³)	l	1 000	975	925	
Cazos máx. permisibles para enganche rápido					
Cazo SQF GP (1,5 t/m³)	l	1 025	1 000	950	
Cazo SQF GP (1,8 t/m³)	l	900	875	825	
Cazo UQF GP (1,5 t/m³)	l	1000	975	925	
Cazo UQF GP (1,8 t/m³)	l	900	875	825	

Notas: 1. Dimensiones de cazo basados en SAE-J296, material con colmo, ángulo de reposo de 1:1.
2. Las "Dimensiones máximas permitidas" se ofrecen solamente a modo de referencia y no están necesariamente disponibles de fábrica.

Rangos de excavación y fuerzas de excavación



Pluma articulada de 5,5 m
y brazo de 2,45 m, 2,6 m, 2,90 m



Pluma articulada de 5,5 m
y brazo de bivalva de 3,2 m









Descripción	Unidad	Pluma articulada			
		2,45 m brazo	2,6 m brazo	2,90 m brazo	3,2 m brazo de bivalva
A. Alcance máximo de excavación	mm	9 640	9 780	10 060	8 850
B. Alcance máximo de excavación a nivel del suelo	mm	9 450	9 590	9 880	
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 050	6 200	6 500	5 240
D. Profundidad máxima de excavación (superficie horizontal de 2 440 mm)	mm	5 920	6 100	6 405	
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	4 580	4 720	5 000	
F. Altura máxima de corte	mm	10 670	10 790	11 020	9 870
G. Altura máxima de descarga	mm	7 530	7 640	7 870	
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	2 630	2 675	2 770	3 590
Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo					
Radio de cazo	mm	1 399	1 399	1 399	
Fuerza de arranque, cazo (SAE/ISO)	kN	124,2 / 142,7	124,2 / 142,7	124,2 / 142,7	
Fuerza de penetración (SAE/ISO)	kN	113,9 / 117,7	109,6 / 113,1	101,8 / 104,8	
Ángulo de giro, cazo grados	°	180°	180°	180°	
Cazos máx. permisibles para enganche directo					
Cazo GP (1,5 t/m³) (Contrapeso de 3 900 kg/4 500 kg)	l	1 000 / 1 100	950 / 1 075	900 / 1 025	
Cazo GP (1,8 t/m³) (Contrapeso de 3 900 kg/4 500 kg)	l	875 / 975	850 / 950	800 / 900	
Cazos máx. permisibles para enganche rápido					
Cazo SQF GP (1,5 t/m³) (Contrapeso de 3 900 kg/4 500 kg)	l	900 / 1 000	875 / 975	825 / 925	
Cazo SQF GP (1,8 t/m³) (Contrapeso de 3 900 kg/4 500 kg)	l	775 / 900	750 / 875	725 / 825	
Cazo UQF GP (1,5 t/m³) (Contrapeso de 3 900 kg/4 500 kg)	l	875 / 1 000	850 / 975	800 / 900	
Cazo UQF GP (1,8 t/m³) (Contrapeso de 3 900 kg/4 500 kg)	l	775 / 875	750 / 850	700 / 800	

Notas: 1. Dimensiones de cazo basados en SAE-J296, material con colmo, ángulo de reposo de 1:1.
2. Las "Dimensiones máximas permitidas" se ofrecen solamente a modo de referencia y no están necesariamente disponibles de fábrica.

Capacidad de elevación

En el extremo del brazo, sin cazo ni enganche rápido. Unidad: 1 000 kg.

Para calcular la capacidad de elevación incluido el cazo y el enganche rápido, descuenta simplemente el peso de estos componentes de los valores que ofrecemos a continuación. Contrapeso de 3 900 kg, carga sobre el eje <12 t









 A través del carro inferior  A lo largo del carro inferior	Extremo del brazo (a bulón de cazo) en relación con el nivel del suelo	Alcance desde el centro de la máquina (l = apoyo levantado/d = apoyo descendido)														Max. m								
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máximo												
		l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d		l	d						
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,45 m Hoja dozer delantera Estabilizadores traseros	9,0 m																7,0*	7,0*	7,0*	7,0*	3,3			
	7,5 m						5,5*	5,5*	5,5*	5,5*								3,8	5,2*	5,2*	5,2*	5,6		
	6,0 m						5,6	5,7*	5,7*	5,7*	3,5	5,6*	5,2	5,6*				2,7	4,6	4,1	4,7*	6,9		
	4,5 m			9,6	9,7*	9,7*	9,7*	5,2	7,1*	7,1*	7,1*	3,3	5,7*	5,1	6,1*	2,3	4,0	3,5	5,7*	2,2	3,8	3,4	4,5*	7,6
	3,0 m						4,6	8,5	7,4	9,1*	3,1	5,5	4,8	6,9*	2,2	3,9	3,4	6,0*	1,9	3,5	3,0	4,6*	8,0	
	1,5 m						4,1	7,9	6,8	10,9*	2,8	5,2	4,5	7,8*	2,1	3,7	3,3	6,4*	1,8	3,3	2,9	4,9*	8,1	
	0,0 m						3,9	7,6	6,5	11,6*	2,7	5,0	4,4	8,4*	2,0	3,7	3,2	6,6*	1,8	3,4	3,0	5,5*	7,9	
	-1,5 m			7,0	11,5*	11,5*	11,5*	3,8	7,6	6,5	11,5*	2,6	4,9	4,3	8,4*				2,0	3,8	3,3	6,5*	7,3	
	-3,0 m							3,9	7,7	6,6	10,4*	2,7	5,0	4,4	7,5*				2,5	4,6	4,0	6,8*	6,4	
-4,5 m																								
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,6 m Hoja dozer delantera Estabilizadores traseros	9,0 m																	6,3*	6,3*	6,3*	6,3*	3,7		
	7,5 m						5,2*	5,2*	5,2*	5,2*									3,6	4,8*	4,8*	4,8*	5,9	
	6,0 m						5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	3,5	5,4*	5,2	5,4*					2,6	4,4*	3,9	4,4*	7,1	
	4,5 m			9,2*	9,2*	9,2*	9,2*	5,2	6,9*	6,9*	6,9*	3,3	5,8	5,1	5,9*	2,3	4,0	3,5	5,6*	2,1	3,7	3,3	4,2*	7,8
	3,0 m						4,7	8,6	7,4	8,9*	3,1	5,5	4,8	6,8*	2,2	3,9	3,4	5,9*	1,9	3,4	3,0	4,3*	8,1	
	1,5 m						4,2	8,0	6,8	10,7*	2,9	5,2	4,5	7,7*	2,1	3,7	3,3	6,3*	1,8	3,3	2,9	4,6*	8,2	
	0,0 m						3,9	7,7	6,6	11,6*	2,7	5,0	4,4	8,3*	2,0	3,7	3,2	6,6*	1,8	3,3	2,9	5,1*	8,0	
	-1,5 m			7,0	11,2*	11,2*	11,2*	3,8	7,6	6,5	11,5*	2,6	4,9	4,3	8,4*				2,0	3,6	3,2	6,0*	7,5	
	-3,0 m							3,9	7,7	6,6	10,5*	2,7	5,0	4,3	7,7*				2,4	4,4	3,9	6,7*	6,6	
-4,5 m																								
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,9 m Hoja dozer delantera Estabilizadores traseros	9,0 m																		5,3*	5,3*	5,3*	5,3*	4,3	
	7,5 m						4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	3,5	5,2*	5,2*	5,2*					3,3	4,2*	4,2*	4,2*	6,3	
	6,0 m						5,1*	5,1*	5,1*	5,1*	3,4	5,1*	5,1*	5,1*					2,4	3,9*	3,7	3,9*	7,1	
	4,5 m			8,1*	8,1*	8,1*	8,1*	5,3	6,4*	6,4*	6,4*	3,4	5,6*	5,1	5,6*	2,3	4,0	3,6	5,3*	2,0	3,5	3,1	3,8*	8,4
	3,0 m						4,8	8,5*	7,5	8,5*	3,1	5,5	4,9	6,6*	2,2	3,9	3,4	5,7*	1,8	3,2	2,8	3,8*	8,4	
	1,5 m						4,2	8,0	6,9	10,4*	2,9	5,3	4,6	7,5*	2,1	3,8	3,3	6,2*	1,7	3,1	2,7	4,0*	8,5	
	0,0 m						3,9	7,7	6,6	11,5*	2,7	5,0	4,4	8,2*	2,0	3,7	3,2	6,5*	1,7	3,2	2,8	4,4*	8,3	
	-1,5 m			6,9	10,7*	10,7*	10,7*	3,8	7,6	6,5	11,6*	2,6	4,9	4,3	8,4*	1,9	3,6	3,2	6,5*	1,8	3,4	3,0	5,2*	7,8
	-3,0 m			7,1	15,7*	12,9	15,7*	3,9	7,6	6,5	10,8*	2,6	5,0	4,3	7,9*				2,2	4,1	3,6	6,4*	6,9	
-4,5 m																								
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de bivalva de 3,2 m Hoja dozer delantera Estabilizadores traseros	9,0 m						5,4*	5,4*	5,4*	5,4*									4,9	5,8*	5,8*	5,8*	5,0	
	7,5 m										3,8	5,0*	5,0*	5,0*					3,1	5,1	4,5	5,4*	6,8	
	6,0 m										3,8	5,0*	5,0*	5,0*	2,6	4,3	3,9	5,2*	2,4	4,0	3,6	5,3*	7,8	
	4,5 m						5,7	6,2*	6,2*	6,2*	3,7	5,6*	5,4	5,6*	2,6	4,3	3,8	5,3*	2,0	3,5	3,1	5,1*	8,5	
	3,0 m										3,4	5,8	5,1	6,6*	2,4	4,2	3,7	5,8*	1,9	3,2	2,9	5,1*	8,8	
	1,5 m										3,1	5,5	4,8	7,6*	2,3	4,0	3,5	6,3*	1,8	3,1	2,8	5,3*	8,9	
	0,0 m						4,2	7,9	6,8	11,6*	2,9	5,3	4,6	8,4*	2,2	3,9	3,4	6,7*	1,8	3,2	2,8	5,7*	8,7	
	-1,5 m						4,0	7,8	6,7	11,9*	2,8	5,1	4,5	8,7*	2,1	3,8	3,4	6,8*	1,9	3,4	3,0	6,1*	8,2	
	-3,0 m			7,2	15,4*	13,1	15,4*	4,0	7,8	6,7	11,3*	2,8	5,1	4,5	8,3*				2,2	3,9	3,5	6,2*	7,4	
-4,5 m																								
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,45 m Estabilizadores delanteros/traseros	9,0 m																		7,0*	7,0*	7,0*	7,0*	3,3	
	7,5 m						5,5*	5,5*	5,5*	5,5*										3,8	5,2*	5,2*	5,2*	5,6
	6,0 m						5,6	5,7*	5,7*	5,7*	3,5	5,6*	5,3	5,6*					2,7	4,7*	4,2	4,7*	6,9	
	4,5 m			9,7	9,7*	9,7*	9,7*	5,2	7,1*	7,1*	7,1*	3,4	6,1*	5,2	6,1*	2,3	4,9	3,6	5,7*	2,2	4,5*	3,5	4,5*	7,6
	3,0 m						4,7	9,1*	7,5	9,1*	3,1	6,9	4,9	6,9*	2,2	4,8	3,5	6,0*	1,9	4,3	3,1	4,6*	8,0	
	1,5 m						4,2	10,3	7,0	10,9*	2,9	6,6	4,7	7,8*	2,1	4,7	3,4	6,4*	1,8	4,2	3,0	4,9*	8,1	
	0,0 m						3,9	10,0	6,7	11,6*	2,7	6,4	4,5	8,4*	2,0	4,6	3,3	6,6*	1,9	4,3	3,1	5,5*	7,9	
	-1,5 m			7,1	11,5*	11,5*	11,5*	3,9	10,0	6,7	11,5*	2,6	6,3	4,4	8,4*				2,1	4,7	3,4	6,5*	7,3	
	-3,0 m							4,0	10,1	6,7	10,4*	2,7	6,4	4,5	7,5*				2,5	5,9	4,1	6,8*	6,4	
-4,5 m																								
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,6 m Estabilizadores delanteros/traseros	9,0 m																		6,3*	6,3*	6,3*	6,3*	3,7	
	7,5 m						5,2*	5,2*	5,2*	5,2*										3,6	4,8*	4,8*	4,8*	5,9
	6,0 m						5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	3,5	5,4*	5,4	5,4*					2,6	4,4*	4,0	4,4*	7,1	
	4,5 m			9,2*	9,2*	9,2*	9,2*	5,3	6,9*	6,9*	6,9*	3,4	5,9*	5,2	5,9*	2,3	5,0	3,6	5,6*	2,1	4,2*	3,4	4,2*	7,8
	3,0 m						4,7	8,9*	7,6	8,9*	3,1	6,8*	4,9	6,8*	2,2	4,8	3,5	5,9*	1,9	4,2	3,1	4,3*	8,1	
	1,5 m						4,2	10,4	7,0	10,7*	2,9	6,6	4,7	7,7*	2,1	4,7	3,4	6,3*	1,8	4,1	2,9	4,6*	8,2	
	0,0 m						4,0	10,1	6,7	11,6*	2,7	6,4	4,5	8,3*	2,0	4,6	3,3	6,6*	1,8	4,2	3,0	5,1*	8,0	
	-1,5 m			7,0	11,2*	11,2*	11,2*	3,9	10,0	6,7	11,5*	2,6	6,3	4,4	8,4*				2,0	4,6	3,3	6,0*	7,5	
	-3,0 m							4,0	10,1	6,7	10,5*	2,7	6,4	4,5	7,7*				2,4	5,6	4,0	6,7*	6,6	
-4,5 m																								

- Notas:
1. Presión de trabajo con refuerzo de potencia = 36 MPa
 2. Los valores indicados arriba están de acuerdo con la normativa ISO 10 567. No exceden el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de basculación, con la máquina en suelo firme y horizontal.
 3. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad de elevación hidráulica y no por la carga de basculación.

Capacidad de elevación

En el extremo del brazo, sin cazo ni enganche rápido. Unidad: 1 000 kg.

Para calcular la capacidad de elevación incluido el cazo y el enganche rápido, descuento simplemente el peso de estos componentes de los valores que ofrecemos a continuación. Contrapeso de 4 500 kg.









 A través del carro inferior  A lo largo del carro inferior	Extremo del brazo (a bulón de cazo) en relación con el nivel del suelo	Alcance desde el centro de la máquina (l = apoyo levantado/d = apoyo descendido)														Max. m																					
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máximo																									
		l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d		l	d																			
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,45 m Hoja dozer delantera Estabilizadores traseros	9,0 m																7,0*	7,0*	7,0*	7,0*	3,3																
	7,5 m																	4,1	5,2*	5,2*	5,2*	5,6															
	6,0 m																	2,9	4,7*	4,4	4,7*	6,9															
	4,5 m					9,7*	9,7*	9,7*	9,7*									5,6	7,1*	7,1*	7,1*	7,6															
	3,0 m																	5,0	9,1	7,9	9,1*	8,0															
	1,5 m																	4,5	8,5	7,3	10,9*	8,1															
	0,0 m																	4,3	8,2	7,1	11,6*	7,9															
	-1,5 m					7,7	11,5*	11,5*	11,5*									4,3	8,2	7,0	11,5*	7,3															
	-3,0 m																	4,3	8,3	7,1	10,4*	6,4															
-4,5 m																																					
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,6 m Hoja dozer delantera Estabilizadores traseros	9,0 m																				6,3*	6,3*	6,3*	6,3*	3,7												
	7,5 m																						3,9	4,8*	4,8*	4,8*	5,9										
	6,0 m																						2,8	4,4*	4,2	4,4*	7,1										
	4,5 m																						5,2*	5,2*	5,2*	5,2*											
	3,0 m																						3,8	5,4*	5,4*	5,4*											
	1,5 m																						3,8	5,4*	5,4*	5,4*											
	0,0 m																						3,6	5,9*	5,4	5,9*	2,5										
	-1,5 m																						2,5	4,3	3,8	5,6*	2,3										
	-3,0 m																						2,3	4,0	3,6	6,3*	2,0										
-4,5 m																						2,0	3,6	3,2	5,1*	8,0											
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,9 m Hoja dozer delantera Estabilizadores traseros	9,0 m																									5,3*	5,3*	5,3*	5,3*	4,3							
	7,5 m																											3,5	4,2*	4,2*	4,2*	6,3					
	6,0 m																											2,6	3,9*	3,9*	3,9*	7,4					
	4,5 m																											2,2	3,8*	3,4	3,8*	8,1					
	3,0 m																											2,0	3,5	3,1	3,8*	8,4					
	1,5 m																											1,9	3,4	3,0	4,0*	8,5					
	0,0 m																											1,9	3,4	3,0	4,4*	8,3					
	-1,5 m																											2,1	3,7	3,3	5,2*	7,8					
	-3,0 m																											2,4	4,4	3,9	6,4*	6,9					
-4,5 m																																					
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de bivalva de 3,2 m Hoja dozer delantera Estabilizadores traseros	9,0 m																														5,2	5,8*	5,8*	5,8*	5,0		
	7,5 m																																4,1	5,0*	5,0*	5,0*	6,8
	6,0 m																																4,1	5,0*	5,0*	5,0*	7,8
	4,5 m																																4,0	5,6*	5,6*	5,6*	8,5
	3,0 m																																3,7	6,2	5,5	6,6*	8,8
	1,5 m																																3,4	5,9	5,2	7,6*	8,9
	0,0 m																																4,6	8,5	7,4	11,6*	8,7
	-1,5 m																																4,4	8,4	7,2	11,9*	8,2
	-3,0 m																																3,1	5,5	4,8	8,3*	7,4
-4,5 m																																3,1	5,5	4,8	8,3*		
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,45 m Estabilizadores delanteros/traseros	9,0 m																															7,0*	7,0*	7,0*	7,0*	3,3	
	7,5 m																																4,1	5,2*	5,2*	5,2*	5,6
	6,0 m																																3,0	4,7*	4,5	4,7*	6,9
	4,5 m																																9,7*	9,7*	9,7*	9,7*	7,6
	3,0 m																																5,6	7,1*	7,1*	7,1*	8,0
	1,5 m																																5,1	9,1*	8,1	9,1*	8,1
	0,0 m																																4,6	10,9*	7,5	10,9*	8,1
	-1,5 m																																4,4	10,7	7,2	11,6*	7,9
	-3,0 m																																4,4	10,4	7,3	10,4*	6,4
-4,5 m																																					
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,6 m Estabilizadores delanteros/traseros	9,0 m																															6,3*	6,3*	6,3*	6,3*	3,7	
	7,5 m																																3,9	4,8*	4,8*	4,8*	5,9
	6,0 m																																2,8	4,4*	4,3	4,4*	7,1
	4,5 m																																9,2*	9,2*	9,2*	9,2*	7,8
	3,0 m																																5,7	6,9*	6,9*	6,9*	8,2
	1,5 m																																5,1	8,9*	8,1	8,9*	8,1
	0,0 m																																4,6	10,7*	7,5	10,7*	8,2
	-1,5 m																																4,4	10,7	7,2	11,6*	8,0
	-3,0 m																																4,4	10,5*	7,3	10,5*	8,1
-4,5 m																																					

- Notas:
1. Presión de trabajo con refuerzo de potencia = 36 MPa
 2. Los valores indicados arriba están de acuerdo con la normativa ISO 10 567. No exceden el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de basculación, con la máquina en suelo firme y horizontal.
 3. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad de elevación hidráulica y no por la carga de basculación.

Capacidad de elevación

En el extremo del brazo, sin cazo ni enganche rápido. Unidad: 1 000 kg.

Para calcular la capacidad de elevación incluido el cazo y el enganche rápido, descuento simplemente el peso de estos componentes de los valores que ofrecemos a continuación. Contrapeso de 4 500 kg.

 A través del carro inferior  A lo largo del carro inferior	Extremo del brazo (a bulón de cazo) en relación con el nivel del suelo	Alcance desde el centro de la máquina (l = apoyo levantado/d = apoyo descendido)														Max. m						
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máximo										
		l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d		l	d				
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,9 m Estabilizadores delanteros/traseros	9,0 m																5,3*	5,3*	5,3*	5,3*	4,3	
	7,5 m																	3,6	4,2*	4,2*	4,2*	6,3
	6,0 m																	2,7	3,9*	3,9*	3,9*	7,4
	4,5 m																	8,1*	8,1*	8,1*	8,1*	8,1
	3,0 m																	5,2	8,5*	8,2	8,5*	8,4
	1,5 m																	4,7	10,4*	7,6	10,4*	8,5
	0,0 m																	4,4	10,8	7,3	11,5*	8,3
	-1,5 m																	7,7	10,7*	10,7*	10,7*	7,8
	-3,0 m																	7,8	15,7*	14,3	15,7*	6,9
	-4,5 m																					
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de bivalva de 3,2 m Estabilizadores delanteros/traseros	9,0 m																5,4*	5,4*	5,4*	5,4*	5,0	
	7,5 m																					6,8
	6,0 m																	4,2	5,0*	5,0*	5,0*	7,8
	4,5 m																	6,1	6,2*	6,2*	6,2*	8,5
	3,0 m																					8,8
	1,5 m																					8,9
	0,0 m																	4,6	11,0	7,5	11,6*	8,7
	-1,5 m																	4,5	10,9	7,4	11,9*	8,2
	-3,0 m																	8,0	15,4*	14,4	15,4*	7,4
	-4,5 m																					
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,45 m Hoja dozer trasera	9,0 m																				3,3	
	7,5 m																	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,6
	6,0 m																	5,7	5,7*	5,7*	5,7*	6,9
	4,5 m																	9,7*	9,7*	9,7*	9,7*	7,6
	3,0 m																	5,3	5,7	7,1*	7,1*	8,0
	1,5 m																	4,8	5,2	7,7	9,1*	8,1
	0,0 m																	4,3	4,7	7,2	10,9*	7,9
	-1,5 m																	4,0	4,4	6,9	11,6*	7,3
	-3,0 m																	7,3	8,0	11,5*	11,5*	6,4
	-4,5 m																	4,1	4,5	7,0	10,4*	
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,6 m Hoja dozer trasera	9,0 m																				3,7	
	7,5 m																	5,2*	5,2*	5,2*	5,2*	5,9
	6,0 m																	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	7,1
	4,5 m																	9,2*	9,2*	9,2*	9,2*	7,8
	3,0 m																	5,4	5,8	6,9*	6,9*	8,1
	1,5 m																	4,8	5,2	7,8	8,9*	8,1
	0,0 m																	4,3	4,7	7,2	10,7*	8,2
	-1,5 m																	4,1	4,4	6,9	11,6*	8,0
	-3,0 m																	7,2	8,0	11,2*	11,2*	7,5
	-4,5 m																	4,1	4,4	6,9	10,5*	6,6
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de 2,9 m Hoja dozer trasera	9,0 m																				4,3	
	7,5 m																	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	6,3
	6,0 m																	5,1*	5,1*	5,1*	5,1*	7,4
	4,5 m																	8,1*	8,1*	8,1*	8,1*	8,1
	3,0 m																	5,5	5,9	6,4*	6,4*	8,1
	1,5 m																	4,9	5,3	7,9	8,5*	8,4
	0,0 m																	4,4	4,8	7,3	10,4*	8,5
	-1,5 m																	4,1	4,5	7,0	11,5*	8,3
	-3,0 m																	7,2	7,9	10,7*	10,7*	7,8
	-4,5 m																	7,3	8,1	13,7	15,7*	6,9
 Pluma articulada de 5,5 m Brazo de bivalva de 3,2 m Hoja dozer trasera	9,0 m																				5,0	
	7,5 m																	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	6,8
	6,0 m																	3,9	4,2	5,0*	5,0*	7,8
	4,5 m																	5,8	6,2*	6,2*	6,2*	8,5
	3,0 m																					8,8
	1,5 m																					8,9
	0,0 m																	4,3	4,7	7,2	11,6*	8,7
	-1,5 m																	4,2	4,6	7,1	11,9*	8,2
	-3,0 m																	4,2	4,6	7,1	11,3*	7,4
	-4,5 m																					

- Notas:
1. Presión de trabajo con refuerzo de potencia = 36 MPa
 2. Los valores indicados arriba están de acuerdo con la normativa ISO 10 567. No exceden el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de basculación, con la máquina en suelo firme y horizontal.
 3. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad de elevación hidráulica y no por la carga de basculación.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Motor

Motor diesel Volvo de 4 tiempos con turbocompresor, refrigeración por agua, inyección directa e intercooler que cumple con las normas de emisiones UE Etapa IIIA
Calentamiento de aire de admisión
Función de parada del motor
Filtro de combustible con separador de agua
Bomba de llenado de combustible: 50 l/min. con parada automática
Radiador con láminas de aluminio

Sistema de control eléctrico/electrónico

Contronic – sistema de supervisión y diagnóstico computerizado
Interruptor principal
Sistema de ralentí automático
Refuerzo de potencia de un solo toque
Monitor ajustable
Circuito inhibidor de nuevo arranque del motor
Función de parada/arranque de seguridad
Lámparas halógenas de alta capacidad
– Montados en el bastidor 2
– Montadas en la cabina 2
Alternador, 80 A
Baterías, 2 x 12 V/140 Ah
Motor de arranque, 24 V/4,8 kW

Carro inferior

Transmisión de 2 velocidades y velocidad de aproximación
Eje delantero oscilante $\pm 9^\circ$
Frenos de desplazamiento de 2 circuitos
Árboles de transmisión sin necesidad de mantenimiento

Superestructura

Contrapeso 4 500 kg
Pasarela de servicio con rejilla antideslizante
Punto de lubricación centralizado para la corona de giro

Equipo de excavación

Puntos de fijación para equipos hidráulicos adicionales
Punto de lubricación centralizado

Cabina e interior

Volvo Care Cab con trampilla de techo fija
Climatizador
Apoyos de cabina de amortiguación hidráulica
Asiento del operador ajustable y consola de palanca de control
Volante ajustable
Palanca de bloqueo de seguridad hidráulico

Palancas de control, con 5 interruptores cada una
La cabina, que está insonorizada para cualquier condición meteorológica, incluye:
– Portavasos
– Cerraduras de puerta
– Cristales tintados y de seguridad
– Alfombra
– Claxon
– Amplio compartimento guardaobjetos
– Parabrisas que se abre hacia arriba
– Cristal delantero inferior desmontable
– Cinturón de seguridad
– Limpiacristales con función de intermitencia
Parasol delantero, de techo y trasero
Llave maestra de encendido

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico sensible a la carga load sensing
Amortiguación de cilindros
Sellado contra la contaminación de cilindros
Filtro de retorno de tipo todo paso intervalos de cambio de 2 000 h
Sistema de alivio de la presión (servoacumulador)
Ventilador de refrigeración de regulación termotática
Válvula de rotura de tubo para la pluma
Aceite hidráulico, ISO VG 68

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Motor

Calefactor diesel de la cabina y el motor con temporizador digital
Calefactor de motor eléctrico 240 V
Separador de agua con calentador
Rejilla de protección contra el polvo

Sistema de control eléctrico/electrónico

Alarma de desplazamiento
Luz rotativa de advertencia
Luces de trabajo adicionales
– Pasarela de servicio 1 y contrapeso 1
– De montaje en pluma 2
– Cab front 1
Conducto central para funciones eléctricas
Cámara de visión trasera
CareTrack via GSM
CareTrack via satélite
Sistema antirrobo
Preparación para instalar implementos con inclinación

Sistema hidráulico

Válvulas anticaída de equipo para el brazo
Flotación
Aceite hidráulico, ISO VG 32
Aceite hidráulico, ISO VG 46
Aceite hidráulico, biodegradable 32
Aceite hidráulico, biodegradable 46
Equipos hidráulicos para:
– Martillo/cizalla
– Cazo angular/rotator
– Bivalva
– Enganche rápido

Cabina e interior

Cabina Volvo con trampilla de techo abatible
Calefactor & Acondicionador de aire, ECC
Mando de palanca con control proporcional
Protección contra caída de objetos (FOG)
Estructuras montadas en la cabina contra caída de objetos (FOPS)
Protección contra la lluvia, delantera
Rejilla de seguridad para el parabrisas
Limpiacristales inferior
Kit antivandalismo
Cenicero
Encendedor
Radio estéreo y cassette
Estéreo AM/FM con reproductor de CD y entrada de MP3. Incluye una antena flexible
Asiento:
– Asiento en tela con calefacción
– Asiento en tela con calefacción y suspensión neumática

Carro inferior

Neumáticos dobles 10.00–20
Neumático simple 18R–19,5
Aros para protección contra piedras
Hoja dozer delantera y estabilizadores traseros
Hoja dozer trasera
4 estabilizadores
Soporte de bivalva
Guardabarros, delanteros/traseros
Caja de herramientas, lado izquierdo/derecho
Programador de velocidad con velocidad de aproximación ajustable
Eje ancho de 2,75 m

Superestructura

Contrapeso 3 900 kg

Equipo de excavación

Plumas
5,6 m monobloque
5,5 m articulada

Brazos
2,45 m, 2,6 m, 2,9 m
3,2 m brazo de bivalva

Sistema hidráulico

Portaimplementos S1
Portaimplementos universal

Implementos

Cazos para enganche rápida y para enganche directo:
– Cazo GP
– Cazo HD
– Cazo angular
– Soporte de martillo, para enganche directo, S1 y portaimplementos universal
– Soporte de bivalva

Servicio

Kit de herramientas

El equipamiento estándar u opcional puede variar en cada mercado. Consulte a su distribuidor Volvo para más información.



Volvo Construction Equipment es distinto. Nuestras máquinas se diseñan, se fabrican y se atienden de una manera diferente. La diferencia viene de su legado en ingeniería de unos 175 años. Un legado de dedicación en primera instancia a las personas que realmente utilizan las máquinas. A la contribución que puede realizar en cuanto a ofrecerles una mayor seguridad, comodidad y productividad. Al medio ambiente que compartimos todos. El resultado de esta dedicación es una gama creciente de máquinas y una red de asistencia mundial para permitirle hacer más cosas. La gente de todo el mundo está orgullosa de usar Volvo. Y estamos orgullosos de lo que diferencia a Volvo - **More care. Built in.**



No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones y diseño sin previo aviso, conforme a nuestra política de mejora continua. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. No. 33 A 100 4437
Printed in Sweden 2008.04-3,0
Volvo, Konz

Spanish
EXC