

29,1 – 30,4 t, 195 CV

EXCAVADORA VOLVO

EC290C



MORE CARE. BUILT IN.



VOLVO: UN SOCIO DE CONFIANZA.

Volvo desea que usted confíe en su excavadora Volvo. Volvo quiere que usted se sienta cómodo trabajando y que pueda hacer más cosas. Volvo quiere que usted obtenga el máximo beneficio con el ahorro de combustible líder del sector. Volvo ha cumplido. Lo ha incluido todo en la Volvo EC290C para ajustarse a sus deseos, a sus necesidades y a las exigencias de los lugares de trabajo. La Volvo EC290C brilla en las tareas de movimiento de tierras, construcción de carreteras, demolición y canteras, y resulta perfecta para contratistas, empresas de ingeniería civil y empresas de canteras. Todo lo que usted necesita y mucho más. Usted desea un socio de confianza, y aquí lo tiene.

Su socio local en todo el mundo

Desde 1927, Volvo se ha ganado una reputación mundial en el suministro de soluciones. Volvo se ha construido sobre los valores esenciales de calidad, seguridad y respeto medioambiental. A la amplia línea de maquinaria de construcción hay que añadir las soluciones de transporte comercial Volvo, en las que figuran autobuses y camiones. Su experiencia mundial ha permitido el desarrollo actual de motores con el mayor ahorro de combustible de su categoría. Esa tradición continúa en la actualidad con las excavadoras Volvo serie C, diseñadas y construidas con arreglo a los exigentes criterios que convierten a cada máquina en un socio de confianza Volvo.

La fuerza de la calidad y la resistencia duradera

La calidad dura. Y Volvo crea para durar, con alta calidad de principio a fin. La diferencia Volvo es clara: desde los detalles de la robusta cabina y las puertas de servicio reforzadas hasta el chasis inferior rígido preparado para una larga vida útil.

Si ha manejado antes una cargadora de ruedas Volvo, un dumper articulado o cualquiera de nuestras máquinas, conocerá la ventaja Volvo en calidad, confort y seguridad. Confíe en la excavadora Volvo EC290C y esté preparado para trabajar todos los días.

Innovación en confort

Volvo es sinónimo de confort legendario, reducción de la fatiga y alta productividad. La EC290C alcanza un nuevo nivel de innovación con un entorno de trabajo más amplio y ergonómico. La visibilidad ha mejorado. Al igual que el asiento, el espacio del suelo y el acceso a mandos e interruptores.

El ahorro de combustible más avanzado aumenta los beneficios

Los profesionales de la construcción de todo el mundo conocen el ahorro de combustible de Volvo; y la EC290C está preparada para seguir siendo el líder del sector que aprovecha al máximo cada depósito. Volvo: la opción que permite ahorrar más combustible.

Experiencia al servicio de su trabajo

Realice su tarea con la excavadora creada pensando en su trabajo. La excavadora Volvo EC290C le permite un dominio completo en el movimiento de tierras, en la carga de camiones, en los trabajos de demolición e ingeniería civil, en el trabajo en vertederos y en la instalación de tuberías y servicios.

La protección que necesita

Las plumas y brazos de larga vida útil y eficacia probada de la Volvo EC290C están preparados para las condiciones más extremas. La hemos diseñado y probado para ofrecer fuerza y resistencia día tras día. Cuento con la ayuda de Volvo para que su negocio crezca, realizando el trabajo, obteniendo beneficios y pasando al trabajo siguiente. Su alcance máximo de excavación es de 10,7 m y su profundidad máxima de 7,3 m. Y está construida para seguir trabajando día tras día.



• Volvo: símbolo de confianza y calidad.



• Pluma y brazo reforzados preparados para todos los trabajos.



• Alcance y capacidad de elevación ideales.



• Control inteligente para aumentar los beneficios.



• El eficiente motor Volvo ofrece un par elevado a bajas RPM.

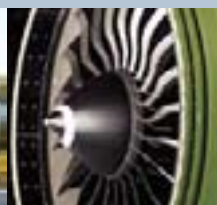
- La pluma y el brazo reforzados y fiables permiten realizar con facilidad trabajos muy diversos.
- Los tiempos de ciclo rápidos al excavar, cargar y elevar son resultado de la combinación ideal de capacidad, alcance y fuerza.
- La resistencia de la alta tecnología Volvo le permite obtener cómodamente mayor beneficio.
- El potente motor V-ACT Volvo ofrece rendimiento probado y ahorro de combustible puntero en el sector mediante su par elevado a bajas revoluciones.

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 definen la productividad y el ahorro de combustible. Nuestro rendimiento se ha afinado 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.



TRABAJE CON TRANQUILIDAD Y SEGURIDAD.

Al principio de cada trabajo usted trata de calcular la mejor forma de desplazar más material de la forma más rápida y eficaz. Volvo está de su parte, y una de las formas de demostrarlo es ofreciéndole la comodidad y seguridad punteras del sector. De esta forma contribuye a su relajación y tranquilidad para que pueda trabajar durante más tiempo y conseguir más resultados. La cabina de la Volvo EC290C es más espaciosa y cómoda. Controle desde el cómodo asiento. Con suficiente sitio para los pies. Compruebe la excelente visibilidad panorámica. Disfrute del sistema de climatización integral. Menos ruido y más seguridad y armonía con el entorno. La forma inteligente de trabajar.

Trabajo relajado en la cómoda cabina

Volvo es líder del sector en innovaciones para aumentar la comodidad. Más comodidad significa mayor tiempo de actividad y aumento de la productividad. El asiento ajustable de la EC290C soporta todo el cuerpo. La cabina es más ancha y las posiciones de los pedales se han desplazado hacia adelante para dejar más sitio para los pies. Los ajustes longitudinales y de altura permiten hallar la posición correcta de joystick, asiento y pedales. Con el fin de reducir las vibraciones peligrosas, Volvo ha superado con creces los requisitos de la incipiente normativa y ha incorporado un sistema de suspensión de la cabina que reduce enormemente la vibración en todo el cuerpo.

Perfecto dominio del entorno

La amplia superficie acristalada ofrece visibilidad panorámica. Volvo ha tenido en cuenta las sugerencias de los operadores y ha ampliado notablemente la visibilidad superior. La trampilla del techo ofrece una visión óptima durante las aplicaciones de largo alcance. El parabrisas accionado por un resorte de gas se abre fácilmente, mientras que el limpiaparabrisas estratégicamente situado limpia una superficie mayor, incluidas las dos esquinas superiores. El monitor LCD en color ofrece información en tiempo real. El motor Volvo de la EC290C produce menos ruido y la cabina presurizada y bien aislada bloquea el sonido.

Confort Volvo y alta tecnología

La EC290C ofrece el entorno de trabajo más avanzado. Siguiendo los pasos de la tecnología del automóvil, el sistema de climatización con control electrónico de alta tecnología de la EC290C proporciona excelente comodidad corporal con la máxima capacidad de calefacción y refrigeración disponibles en el sector de las excavadoras.

Seguridad y protección

La cabina Volvo Care Cab de diseño nuevo, con estructura de protección del operador, proporciona seguridad. La atención que presta Volvo a la ergonomía al diseñar mandos, pedales y monitores garantiza una utilización segura y duradera. Una cámara de visión trasera opcional en color que se visualiza en un monitor LCD ofrece una visión segura al desplazarse o girar.

Zonas transitables antideslizantes

En el exterior de la cabina, todos los peldaños y plataformas llevan placas de acero perforadas antideslizantes de calidad que ofrecen mayor agarre, incluso en condiciones de humedad o hielo. Las placas atornilladas llevan tornillos empotrados para evitar tropezones.

Armonía medioambiental

Más del 95% de los materiales de la máquina son reciclables. Los niveles de ruido externo se han reducido notablemente para evitar molestias. La pintura exterior de la máquina no contiene plomo. El trabajo seguro en armonía con la gente y el entorno circundantes es del máximo interés para Volvo.



- Los amplios cristales y el gran campo de visión ofrecen una excepcional visibilidad panorámica y mayor seguridad.
- Experimente el asiento con suspensión ajustable y domine el lugar de trabajo.
- Nuevo monitor LCD inteligente en color de fácil lectura y mandos perfectamente ubicados.
- La nueva cabina es mayor y más cómoda, con mandos ergonómicos y suspensión antivibraciones que mejora la producción diaria.
- El sistema de climatización con control electrónico proporciona la máxima capacidad de calefacción y refrigeración disponible en el sector de las excavadoras, distribuida de forma uniforme con 14 salidas de aire.



- Experimente la comodidad del asiento con suspensión.



- Monitor y mandos bien situados.



- Mayor espacio en el suelo, con pedales ergonómicos.



- La máxima capacidad de calefacción y refrigeración del mercado con 14 salidas.

EXCELENTE ACCESO AL SERVICIO, AL TRABAJO Y A LOS BENEFICIOS.

Reducir al mínimo el tiempo de indisponibilidad. Éste puede afectar notablemente a su productividad y, por ende, a sus beneficios. La Volvo EC290C está construida para lograr el máximo tiempo de trabajo efectivo. Su mantenimiento es sencillo. Acceso completo a los puntos de servicio. La EC290C se ha construido para estar siempre a punto, con la fiabilidad que ofrece la potencia Volvo, el sistema hidráulico inteligente, la capacidad ideal y la preparación para afrontar cualquier trabajo que se le exija. La EC290C está en su medio excavando zanjas, o trabajando en verteros, canteras o demolición. Ponga una a trabajar y llévese a casa lo que usted desea: beneficio.

Potencia y fuerza del motor Volvo

La EC290C tiene la potencia que usted desea. Pruebe el potente motor V-ACT (tecnología de combustión avanzada Volvo) Etapa IIIA de nueva generación. Ofrece 143 kW (195 CV) de potencia útil optimizada con el par elevado a bajas revoluciones del motor para conseguir el máximo ahorro de combustible.

Sistema hidráulico innovador y avanzado

El sistema hidráulico avanzado le permite sacar más partido a su máquina -con la prioridad de pluma, brazo y giro que usted exija-. También está dotado de unos mandos de gran precisión que le permiten conocer el resultado exacto que obtendrá al accionar el joystick. La presión de caudal hidráulico seleccionado por el operador en la cabina aumenta la facilidad de uso de los implementos y el rendimiento.

El ajuste perfecto para su trabajo

Además del contrastado enganche rápido de tipo S, el nuevo enganche rápido universal opcional tiene un diseño de eficacia probada que facilita el cambio de implementos. Experimente los avances Volvo con el aumento de la velocidad del cazo, la flotación y un amplio abanico de modos de trabajo que le permiten ajustar las exigencias a la aplicación, al implemento y al terreno.

Facilidad de acceso a los puntos de servicio

La clave para aumentar el tiempo de trabajo efectivo es la facilidad del servicio. En la Volvo EC290C se ha simplificado. El acceso desde el suelo permite que la inspección y el servicio sean fáciles y

rápidos. El cambio de filtro de aceite y del filtro separador de combustible y agua, así como la purga de aceite y el acceso a la bomba hidráulica, pueden realizarse desde el suelo. En el interior de la cabina, es posible efectuar un autodiagnóstico rápido desde el monitor LCD en color.

Ventaja del mantenimiento rutinario

Aproveche al máximo cada día con la facilidad de mantenimiento. El filtro de aire de la cabina está bien ubicado en el exterior de la cabina para facilitar la sustitución. Los fusibles están sellados y protegidos en un cajetín de acero situado detrás de la cabina, accesible desde el suelo. El diseño inclinado del bastidor de las cadenas reduce la acumulación de barro y residuos.

Refrigerador de aceite hidráulico inteligente

La velocidad del ventilador se controla hidráulicamente (no mediante el motor), con detección de la temperatura del aceite hidráulico y del motor y activación automática para regular el sistema con la temperatura óptima. El resultado es menos ruido y menos consumo de combustible. En todas las conexiones hidráulicas se utiliza el sellado por junta tórica para aumentar la fiabilidad. El módulo de refrigeración de aluminio anticorrosivo permite una mejor disipación del calor y aumenta la vida útil.

Las piezas comunes aumentan los beneficios

Apreciará la disponibilidad de piezas, la reducción de los costes operativos y la existencia de más de 100 componentes y piezas consumibles comunes a otras máquinas Volvo.





• Servicio simplificado con acceso desde el suelo.



• Fácil acceso a los filtros y bombas hidráulicas.



• Peldaños y plataformas antideslizantes y seguros.



• Máxima atención a la calidad.

- Servicio simplificado con acceso desde el suelo, intervalos de servicio largos y puntos de lubricación centralizados que se traducen en más tiempo de trabajo efectivo.
- Rápido y fácil acceso a los filtros y bombas hidráulicas.
- Zonas transitables y plataformas de acero perforado antideslizantes que ofrecen más agarre y seguridad.
- El sistema hidráulico avanzado inteligente equilibra la potencia del motor disponible con la potencia hidráulica para lograr un manejo suave y preciso.
- Mayor tiempo de trabajo efectivo con conductos hidráulicos bien protegidos y puntos de engrase de fácil acceso.

LA FIABILIDAD EMPIEZA Y ACABA EN LA CALIDAD.

Realice sus comprobaciones diarias, súbase a la máquina, gire la llave y empiece a trabajar. Con la fiabilidad Volvo usted sabe que puede contar todos los días con esto que parece una rutina, y abrirse camino con facilidad a través de los materiales más duros y en las condiciones más exigentes. Confíe en la Volvo EC290C. Está diseñada y construida con el máximo esmero y calidad. Y la seguridad de funcionamiento Volvo basada en su calidad no es sólo una pretensión sobre el papel. Se demuestra todos los días, en todo el mundo, desde el principio al final de cada trabajo. Ha llegado la hora de que lo compruebe por sí mismo con la Volvo EC290C.

La calidad está en los detalles

La calidad puede verse y sentirse. Está en las puertas de servicio rígidas, en el capó y en el sistema eléctrico protegido. Está en el chasis inferior de acero de alta resistencia reforzado, en el contrapeso de acero fundido y en las plumas y brazos reforzados. Está en la superestructura reforzada con soldadura doble en los ángulos y en el bastidor de soporte de carga de la pluma. Está construida para aumentar el valor residual.

La durabilidad como base

El chasis inferior y las cadenas de la Volvo EC290C se han diseñado para ofrecer durabilidad, fiabilidad y estabilidad. Los eslabones de las cadenas sellados con engrase de por vida evitan las fugas, reducen el ruido y garantizan una larga vida útil. El soporte de la rueda guía reforzado evita la apertura y que los eslabones de la cadena se salgan de su carril. La distancia entre ejes de la EC290C se ha aumentado para ofrecer más estabilidad.

Solidez inteligente de alta tecnología

La Volvo EC290C no sólo es resistente, también es inteligente y fácil de manejar. El ordenador de la máquina combina la máxima potencia disponible con la potencia hidráulica, evitando la sobrecarga del motor, independientemente de la carga de las bombas o de la velocidad del motor. Volvo puede conseguir esto porque se trata de un motor Volvo, diseñado por sus ingenieros para funcionar específicamente con componentes Volvo.

Confíe en su concesionario Volvo para obtener el servicio de asistencia que necesite:

CareTrack le ayuda a realizar un seguimiento de su máquina

CareTrack es un programa de supervisión GPS opcional que funciona con el sistema de diagnóstico de la máquina. Su instalación es sencilla. Usted y su concesionario pueden efectuar un seguimiento remoto del uso, productividad, consumo de combustible, etc. Logre el máximo tiempo de trabajo efectivo con recordatorios de servicio importantes. CareTrack también realiza un seguimiento geográfico de la máquina y hasta puede evitar la utilización no autorizada. Con CareTrack usted puede centrarse en su negocio y dejar que su concesionario Volvo se centre en el cuidado de su máquina.

MATRIS le proporciona un informe completo

MATRIS proporciona un análisis pormenorizado del historial de funcionamiento en relación con la utilización y los factores de eficiencia que influyen en sus costes operativos. MATRIS transforma los datos capturados en el ordenador de la máquina en gráficos e informes de fácil utilización. Compruebe y corrija las técnicas de operación, reduzca los costes de mantenimiento y alargue la vida útil.

PROSIS acelera el pedido de piezas de repuesto

PROSIS es una aplicación en CD-ROM con la que su concesionario Volvo puede pedir con rapidez y facilidad todas las piezas de sus productos Volvo CE. Su concesionario le ayudará a encontrar la pieza adecuada, a realizar su pedido y a volver al trabajo con rapidez.





- Eslabones de las cadenas sellados con engrase de por vida.



- Su confianza. Su satisfacción. Su ventaja.



- Brazo protegido con tiras de refuerzo.



- Volvo es el socio con el que usted puede crecer.

- Eslabones de las cadenas sellados con engrase de por vida que garantizan una larga vida útil.
- Su concesionario Volvo está siempre a su disposición para ayudarle con piezas de repuesto, servicio y asistencia.
- Brazo protegido con tiras de refuerzo y placas de acero recambiables en los dos extremos, que reducen el desgaste y permiten mantenimiento del extremo del brazo.
- Chasis inferior reforzado con soldadura robotizada que distribuye la tensión con resistencia rígida.
- Cubierta inferior duradera de serie en la parte de abajo del bastidor en forma de X para ofrecer protección suplementaria.

AÑADIR ALGO ESPECIAL A LO ESENCIAL.

La excavadora Volvo EC290C viene preparada de fábrica para afrontar trabajos muy diversos en una amplia gama de sectores. Pero si desea personalizar su excavadora para adaptarla específicamente a sus preferencias o a su trabajo, dispone de numerosas opciones. Con el equipamiento opcional Volvo puede añadir algo especial, como, por ejemplo, algunos elementos para gozar de más confort o protección exterior. Podrá aumentar la versatilidad de la máquina y, lo que es más importante, aumentar los beneficios.

Kits hidráulicos

Existe una amplia variedad de kits hidráulicos para diversas combinaciones de plumas y brazos. Cada kit maximiza el rendimiento con arreglo a la longitud/forma de la pluma y brazo de la máquina. Consiga el máximo rendimiento de implementos de rotación/inclinación, trituradoras y martillos. Elija entre caudal de 1 o 2 bombas para obtener el mejor rendimiento.

Enganche rápido hidráulico

Un enganche rápido hidráulico hace que el cambio de implementos sea rápido y fácil y pueda realizarse con comodidad y seguridad desde la cabina. Hay distintos tipos de enganches rápidos disponibles (universal y tipo S) que se ajustan a los cazos e implementos nuevos y anteriores del cliente.

Joysticks de fácil control - control proporcional

Los joysticks de fácil control ofrecen un manejo suave y preciso y aumentan el confort, la eficiencia y la producción. También hay disponibles joysticks con interruptores de control proporcional.

Asientos de operador

Volvo ofrece una amplia variedad de asientos de operador ergonómicos diseñados específicamente para proporcionar confort y protección. Todos los asientos, desde los diversos modelos regulables a los modelos de suspensión neumática avanzados, ofrecen excelente soporte y pueden ajustarse individualmente para adaptarlos a las preferencias del operador.

Protección de cabina FOG y FOPS

Las cabinas con certificación FOG (protección contra la caída de objetos) y FOPS (estructura de protección contra la caída de objetos), añaden seguridad y protección, y ofrecen tranquilidad en condiciones duras como en canteras y en trabajos de demolición. La protección frontal de la unidad FOG es basculante y está sustentada por un resorte de gas para facilitar la limpieza de la ventana delantera. Se ofrece la opción de FOG montada en cabina o en bastidor.

Pedal de desplazamiento en línea recta

Un pedal situado junto al reposapiés izquierdo opera los dos motores de desplazamiento al mismo tiempo, y proporciona comodidad al desplazarse y control eficaz del trabajo en aplicaciones tales como la instalación de tuberías.

Función de flotación de pluma

La función de flotación de pluma eleva la pluma sobre el suelo sin ejercer ninguna presión sobre los cilindros de ésta. Aumenta la velocidad de excavación, acelera los tiempos de ciclo y aumenta la comodidad de las operaciones al trabajar en terreno rocoso. Reduce el consumo de combustible y el desgaste. Eficaz para aplicaciones como el nivelado, el acabado y la manipulación de materiales.

Luces de trabajo suplementarias

Las luces de trabajo suplementarias aumentan la visibilidad, seguridad y precisión, y amplían la jornada de trabajo en condiciones de luz escasa. El conjunto lo componen dos luces en la parte delantera de la máquina, una luz en la parte posterior de la cabina y una luz montada en el contrapeso.

Cámara de visión trasera

Para mejorar la seguridad en el lugar de trabajo, la cámara ofrece una visión clara de la parte posterior al desplazarse en marcha atrás o del lado derecho de la superestructura cuando se activa la función de giro. La visualización es clara en la amplia pantalla LCD en color de la IECU (unidad de control electrónico). La cámara protegida dispone de un interruptor de selección manual en el teclado que permite alternar entre la visión posterior o lateral.

Para personalizar su excavadora con otras características de equipo opcionales adaptadas a su aplicación, póngase en contacto con su concesionario local Volvo.



EQUIPAMIENTO OPCIONAL VOLVO



Kits hidráulicos
Enganche rápido hidráulico
Joysticks con control proporcional

Asientos de operador
Protección de cabina FOG y FOPS
Pedal de desplazamiento en línea recta

Función de flotación de pluma
Luces de trabajo suplementarias
Cámara de visión trasera

NOTA: Algunas de las características opcionales enumeradas se ofrecen de serie en algunos mercados. Algunas características del equipo no están disponibles en todos los mercados. No se enumeran completamente todas las características del equipo opcionales disponibles. Puede verse la lista completa en la hoja de especificaciones incluida.

HAGA EL RECORRIDO. PRUEBE LA EC290C.

MÁS SEGURIDAD.

- **La cabina Volvo Care Cab de diseño nuevo**, con estructura de protección del operador, proporciona seguridad.
- **Peldaños y plataformas antideslizantes** con placas de acero perforadas que ofrecen mayor agarre incluso en condiciones de humedad o hielo.
- **Bajos niveles de emisión del motor y de ruidos.**
- **Mayor distancia entre ejes** que garantiza la estabilidad.
- **Tornillos empotrados en zonas transitables de la superestructura** para evitar tropezones.
- **Pintura exterior sin plomo** en armonía con el entorno.

MÁS BENEFICIO.

- **Motor Volvo V-ACT de nueva generación:** potente, innovador y eficaz.
- Volvo sigue ofreciendo **ahorro de combustible líder del sector.**
- **Sistema hidráulico avanzado** con funciones de prioridad y flotación.
- **Enganche rápido universal opcional** que aumenta la versatilidad.

MÁS COMODIDAD.

- **Nueva cabina, más grande y más cómoda**, que le permite controlar con mandos ergonómicos.
- **El espacioso asiento ajustable** soporta todo el cuerpo.



- **El limpiaparabrisas montado en la parte superior** limpia una superficie mayor, incluidas las dos esquinas superiores.
- **La amortiguación de vibraciones** protege frente a la fatiga corporal y aumenta la productividad durante toda la jornada.
- **El sistema de climatización con control electrónico** ofrece la máxima capacidad de calefacción y refrigeración disponible.

MÁS TIEMPO DE TRABAJO EFECTIVO.

- **Mantenimiento simplificado con acceso desde el suelo** que permite aumentar el tiempo de trabajo efectivo.
- **Puntos de lubricación centralizados de fácil acceso.**
- **Monitor LCD en color de fácil lectura** para obtener información en tiempo real y localizar averías.
- **Fácil de conocer. Fácil de operar.**
Facilidad para hacer más cosas.

MÁS CALIDAD.

- **Chasis inferior reforzado** que aguanta el más exigente trabajo diario.
- **Pluma y brazo reforzados y componentes a toda prueba** siempre a punto.
- **Superestructura reforzada** con soldadura doble en los ángulos.
- **Eslabones de las cadenas sellados con engrase de por vida** que impide fugas y garantiza una larga vida útil.



ESPECIFICACIONES

Motor

El motor diesel Volvo de última generación utiliza la tecnología de combustión avanzada (V-ACT) que produce menos emisiones y ofrece rendimiento superior y ahorro de combustible. El motor, ajustado a las especificaciones Etapa 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 D7E EAE3
Máxima potencia a	30 r/s (1 800 r/min)
Neta (ISO 9249, SAE J1349)	143 kW (195 CV)
Bruta (SAE J1995)	153 kW (208 CV)
Par máximo a 1 350 r/min	965 Nm
Nº de cilindros	6
Cilindrada	7,14 l
Diámetro	108 mm
Carrera	130 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	200 Ah
Alternador	28 V / 80 A

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	470 l
Sistema hidráulico, total	400 l
Depósito hidráulico	195 l
Aceite del motor	30 l
Refrigerante del motor	36 l
Reductor de giro	11 l
Reductor de desplazamiento	2 x 6,2 l

Sistema de giro

El sistema de giro utiliza un motor de pistones axiales que impulsan una caja de cambios planetaria para obtener el par máximo. El freno de retención automático y la válvula antirrebote vienen de serie.

Velocidad máxima de giro	10,2 r/min
Par máximo de giro	104,3 kNm

Tracción

Cada cadena se acciona mediante un motor de desplazamiento automático de dos velocidades. Los frenos de las cadenas son multidisco, se aplican mediante resorte y se liberan hidráulicamente. Los engranajes del motor de desplazamiento, frenos y mecanismo planetario se encuentran bien protegidos dentro del bastidor de las cadenas.

Fuerza máxima de la barra de tracción	230,5 kN
Velocidad máxima de desplazamiento	3,3/5,2 km/h
Pendiente máxima	35°

Chasis inferior

El chasis inferior lleva un robusto bastidor en forma de X. Eslabones de las cadenas engrasados y sellados de serie.

Tejas	2 x 50
Separación de los eslabones	203 mm
Ancho de la teja, triple arista	600/700/800/900 mm
Ancho de la teja, doble arista	700 mm
Rodillos inferiores	2 x 9
Rodillos superiores	2 x 2

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico, también conocido como "control de modo de trabajo integrado" está diseñado para conseguir una gran productividad, alta capacidad de excavación, gran precisión de maniobra y excelente ahorro de combustible. El sistema de suma en pluma, brazo y prioridad de giro, junto con la regeneración en pluma, brazo y giro proporcionan unas prestaciones óptimas.

El sistema incorpora funciones importantes como:

Sistema de suma: Combina el caudal de ambas bombas hidráulicas para asegurar ciclos rápidos y alta productividad.

Prioridad de pluma: Da prioridad al funcionamiento de la pluma para lograr que la elevación sea más rápida en operaciones de carga o excavación profunda.

Prioridad de brazo: Da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener ciclos más rápidos al nivelar y un mayor llenado del cazo al excavar.

Prioridad de giro: Da prioridad a la función de giro para lograr operaciones simultáneas más rápidas.

Sistema de regeneración: Impide la cavitación y proporciona mayor caudal para otros movimientos durante las operaciones simultáneas, a fin de obtener la máxima productividad.

Refuerzo de potencia: Se incrementan todas las fuerzas de excavación y elevación.

Válvulas de retención: Las válvulas de retención de la pluma y el brazo evitan que el equipo de excavación se abra en posición estática.

Bomba principal:

Tipo: 2 bombas con pistones axiales de caudal variable
Caudal máximo: 2 x 250 l/min

Bomba piloto:

Tipo: Bomba de engranajes
Caudal máximo: 19 l/min

Motores hidráulicos:

Desplazamiento: Motor con pistón axial de desplazamiento variable y freno mecánico
Giro: Motor con pistón axial de desplazamiento fijo y freno mecánico

Configuración de la válvula de seguridad:

Implemento..... 31,4/34,3 MPa
Circuito de desplazamiento 34,3 MPa
Circuito de giro..... 26,5 MPa
Circuito piloto..... 3,9 MPa

Cilindros hidráulicos:

Pluma monobloque 2
Diámetro / carrera..... ø140 x 1 480 mm
Primer tramo de la pluma de 2 piezas..... 2
Diámetro / carrera..... ø140 x 1 480 mm
Segundo tramo de la pluma de 2 piezas..... 1
Diámetro / carrera..... ø170 x 1 300 mm
Brazo 1
Diámetro / carrera..... ø150 x 1 745 mm
Cazo 1
Diámetro / carrera..... ø140 x 1 140 mm
Cazo LR..... 1
Diámetro / carrera..... ø100 x 865 mm

Cabina

La cabina Volvo Care Cab de diseño nuevo, con estructura de protección del operador, proporciona seguridad y ofrece más espacio interior y más sitio para las piernas y los pies. Sistema de audio con control remoto. 3 soportes para vasos, 3 enchufes de alta capacidad. Consolas con mandos regulados de forma independiente.

Excelente visibilidad panorámica debido a la amplia superficie acristalada de la cabina, a la trampilla de techo transparente y a la ventana deslizante de 2 piezas. El parabrisas delantero se puede fijar fácilmente en el techo, y el cristal interior delantero se puede desmontar y guardar en la puerta. La iluminación interior se compone de una luz de lectura y de 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/muelles protege al operador de las vibraciones.

Asiento Deluxe con altura, inclinación, reclinación y desplazamiento hacia delante y hacia atrás regulables, cinturón de seguridad retráctil y posibilidad de seleccionar la suspensión horizontal para reducir la vibración en todo el cuerpo.

Monitor en color LCD de 16,3 cm (**6,4 pulgadas**) ajustable y de fácil lectura que proporciona información en tiempo real de las funciones de la máquina, importantes datos de diagnóstico y una amplia variedad de ajustes de herramientas de trabajo. El monitor LCD puede utilizarse como monitor de la cámara de visión trasera (opción).

Nivel de ruido:

Nivel de ruido en la cabina conforme con ISO 6396
..... LpA 71 dB(A)

Nivel de ruido exterior conforme con ISO 6395 y la Directiva UE 2000/14/EC
..... LwA 104 dB(A)

Presión sobre el suelo

- **EC290C L** con pluma de 6,2 m, brazo de 3,05 m, cazo de 1 240 l (975 kg) y contrapeso

Descripción	Ancho de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	600 mm	29 200 kg	55,1 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 700 kg	48,1 kPa	3 290 mm
	800 mm	30 100 kg	42,6 kPa	3 390 mm
	900 mm	30 500 kg	38,4 kPa	3 490 mm
Doble arista	700 mm	29 900 kg	48,4 kPa	3 290 mm

- **EC290C NL** con pluma de 6,2 m, brazo de 2,55 m, cazo de 1 240 l (975 kg) y contrapeso

Descripción	Ancho de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	600 mm	29 100 kg	54,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	29 600 kg	48,0 kPa	3 090 mm
	800 mm	30 000 kg	42,5 kPa	3 190 mm
	900 mm	30 400 kg	38,2 kPa	3 290 mm

- **EC290C LR** con pluma de 10,2 m, brazo de 7,9 m, cazo de 520 l (452 kg) y contrapeso

Descripción	Ancho de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	800 mm	32 100 kg	45,5 kPa	3 390 mm

Cazos máximos permitidos

Nota: 1. Tamaño del cazo conforme con ISO 7451, material amontonado con ángulo de reposo 1:1.

2. Los "tamaños máximos permitidos" son meramente orientativos y no están necesariamente disponibles en fábrica.

3. Los anchos de los cazos son inferiores al radio de basculación del cazo.

• EC290C L con cazo de enganche directo y contrapeso

Descripción	Máx. capacidad de cazo / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cazo GP 1,5 t/m³	l / kg	1 950 / 1 650	1 775 / 1 500	1 575 / 1 350
Cazo GP 1,8 t/m³	l / kg	1 725 / 1 475	1 575 / 1 325	1 400 / 1 200
Cazo HD 1,8 t/m³	l / kg	1 625 / 1 625	1 500 / 1 500	1 325 / 1 325
Cazo HD 2,0 t/m³	l / kg	1 525 / 1 525	1 400 / 1 400	1 250 / 1 250

• EC290C L con cazo de enganche rápido tipo S y contrapeso

Descripción	Máx. capacidad de cazo / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cazo GP 1,5 t/m³	l / kg	1 825 / 1 550	1 650 / 1 400	1 475 / 1 250
Cazo GP 1,8 t/m³	l / kg	1 625 / 1 375	1 475 / 1 250	1 300 / 1 100
Cazo HD 1,8 t/m³	l / kg	1 525 / 1 525	1 400 / 1 400	1 225 / 1 225
Cazo HD 2,0 t/m³	l / kg	1 425 / 1 425	1 300 / 1 300	1 150 / 1 150

• EC290C L con cazo de enganche rápido tipo U y contrapeso

Descripción	Máx. capacidad de cazo / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cazo GP 1,5 t/m³	l / kg	1 725 / 1 475	1 575 / 1 325	1 375 / 1 175
Cazo GP 1,8 t/m³	l / kg	1 550 / 1 300	1 400 / 1 175	1 225 / 1 025
Cazo HD 1,8 t/m³	l / kg	1 450 / 1 450	1 325 / 1 325	1 150 / 1 150
Cazo HD 2,0 t/m³	l / kg	1 350 / 1 350	1 225 / 1 225	1 075 / 1 075

• **EC290C NL** con **cazo de enganche directo** y contrapeso

Descripción	Máx. capacidad de cazo / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cazo GP 1,5 t/m³	l / kg	1 725 / 1 475	1 575 / 1 350	1 425 / 1 200
Cazo GP 1,8 t/m³	l / kg	1 525 / 1 300	1 400 / 1 200	1 250 / 1 050
Cazo HD 1,8 t/m³	l / kg	1 450 / 1 450	1 325 / 1 325	1 175 / 1 175
Cazo HD 2,0 t/m³	l / kg	1 350 / 1 350	1 250 / 1 250	1 100 / 1 100

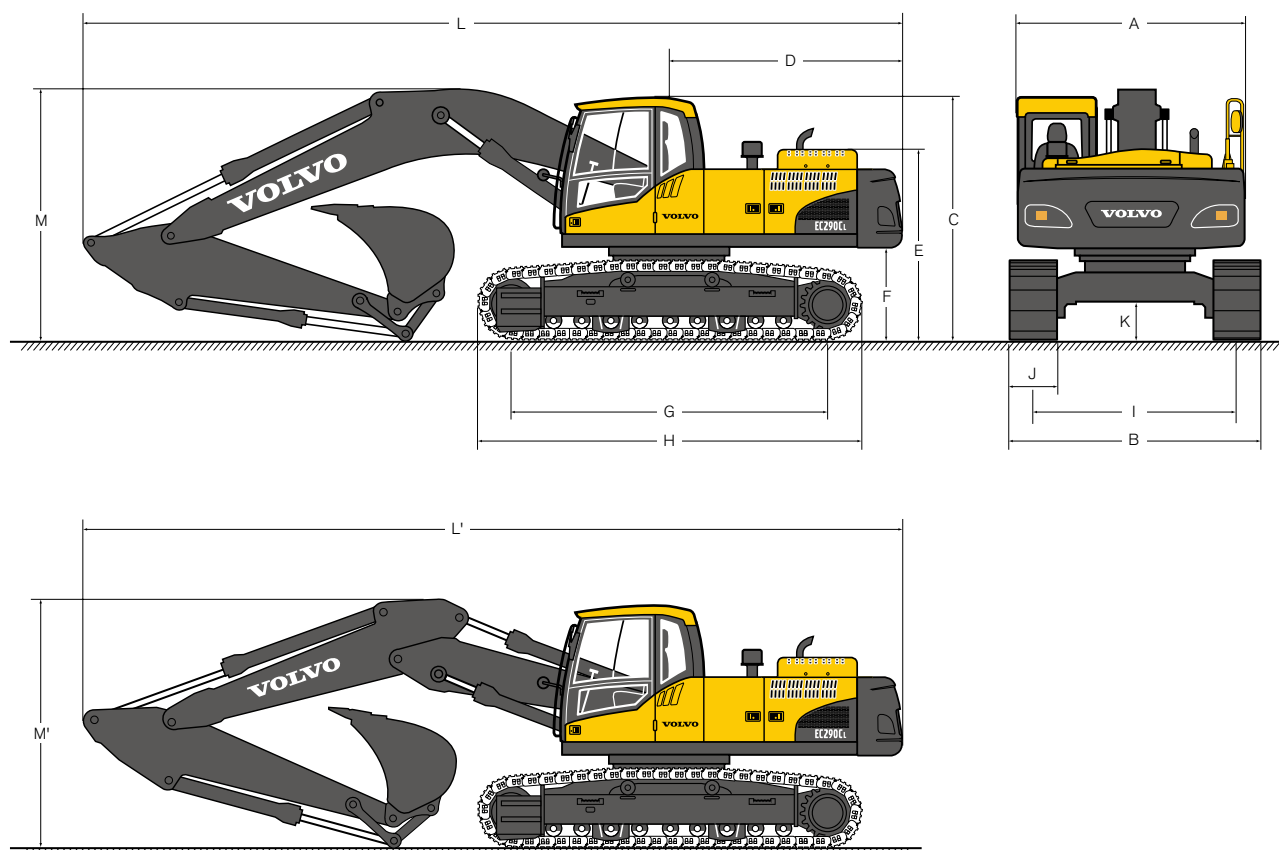
• **EC290C NL** con **cazo de enganche rápido tipo S** y contrapeso

Descripción	Máx. capacidad de cazo / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cazo GP 1,5 t/m³	l / kg	1 625 / 1 375	1 475 / 1 250	1 300 / 1 100
Cazo GP 1,8 t/m³	l / kg	1 425 / 1 225	1 300 / 1 100	1 150 / 975
Cazo HD 1,8 t/m³	l / kg	1 350 / 1 350	1 225 / 1 225	1 075 / 1 075
Cazo HD 2,0 t/m³	l / kg	1 250 / 1 250	1 150 / 1 150	1 000 / 1 000

• **EC290C NL** con **cazo de enganche rápido tipo U** y contrapeso

Descripción	Máx. capacidad de cazo / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cazo GP 1,5 t/m³	l / kg	1 525 / 1 300	1 375 / 1 175	1 200 / 1 025
Cazo GP 1,8 t/m³	l / kg	1 350 / 1 150	1 225 / 1 025	1 075 / 900
Cazo HD 1,8 t/m³	l / kg	1 275 / 1 275	1 150 / 1 150	1 000 / 1 000
Cazo HD 2,0 t/m³	l / kg	1 200 / 1 200	1 075 / 1 075	950 / 950

Dimensiones



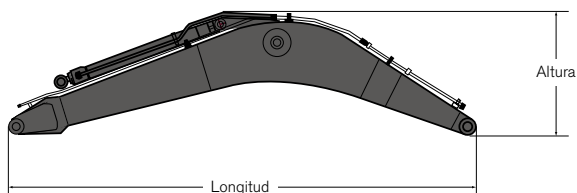
Descripción		EC290C L		
		Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
A. Ancho total de la estructura superior	mm	2 890	2 890	2 890
B. Ancho total	mm	3 190	3 190	3 190
C. Altura total de la cabina	mm	3 030	3 030	3 030
D. Radio de giro de la parte posterior	mm	3 000	3 000	3 000
E. Altura total del capó	mm	2 400	2 400	2 400
F. Altura del contrapeso *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Distancia entre ejes	mm	4 015	4 015	4 015
H. Longitud de la cadena	mm	4 870	4 870	4 870
I. Ancho entre centros de las cadenas	mm	2 590	2 590	2 590
J. Ancho de las tejas	mm	600	600	600
K. Altura mínima del suelo *	mm	480	480	480
L. Longitud total	mm	10 500	10 420	10 450
L'. Longitud total	mm	10 500	10 450	10 440
M. Altura total de la pluma	mm	3 430	3 290	3 540
M'. Altura total de la pluma	mm	3 360	3 300	3 550

* Con tejas lisas

Descripción		EC290C NL			EC290C LR
		Pluma de 6,2 m			Pluma de 10,2 m
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m	Brazo de 7,9 m
A. Ancho total de la estructura superior	mm	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Ancho total	mm	2 990	2 990	2 990	3 390
C. Altura total de la cabina	mm	3 030	3 030	3 030	3 030
D. Radio de giro de la parte posterior	mm	3 000	3 000	3 000	3 000
E. Altura total del capó	mm	2 400	2 400	2 400	2 400
F. Altura del contrapeso *	mm	1 145	1 145	1 145	1 145
G. Distancia entre ejes	mm	4 015	4 015	4 015	4 015
H. Longitud de la cadena	mm	4 870	4 870	4 870	4 870
I. Ancho entre centros de las cadenas	mm	2 390	2 390	2 390	2 590
J. Ancho de las tejas	mm	600	600	600	800
K. Altura mínima del suelo *	mm	480	480	480	480
L. Longitud total	mm	10 500	10 420	10 450	14 620
L'. Longitud total	mm	10 500	10 450	10 440	—
M. Altura total de la pluma	mm	3 430	3 290	3 540	3 340
M'. Altura total de la pluma	mm	3 360	3 300	3 550	—

* Con tejas lisas

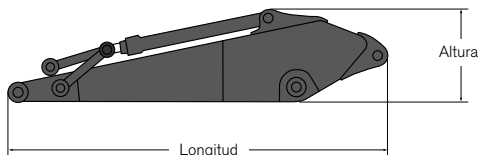
• Pluma



Descripción		6,2 m	HD de 6,2 m	6,2 m 2 piezas	10,2 m
Longitud	mm	6 430	6 430	6 430	10 430
Altura	mm	1 680	1 680	1 590	1 620
Anchura	mm	770	770	770	770
Peso	kg	2 480	2 590	3 000	3 420

* Incluye cilindro, tuberías y bulón del brazo

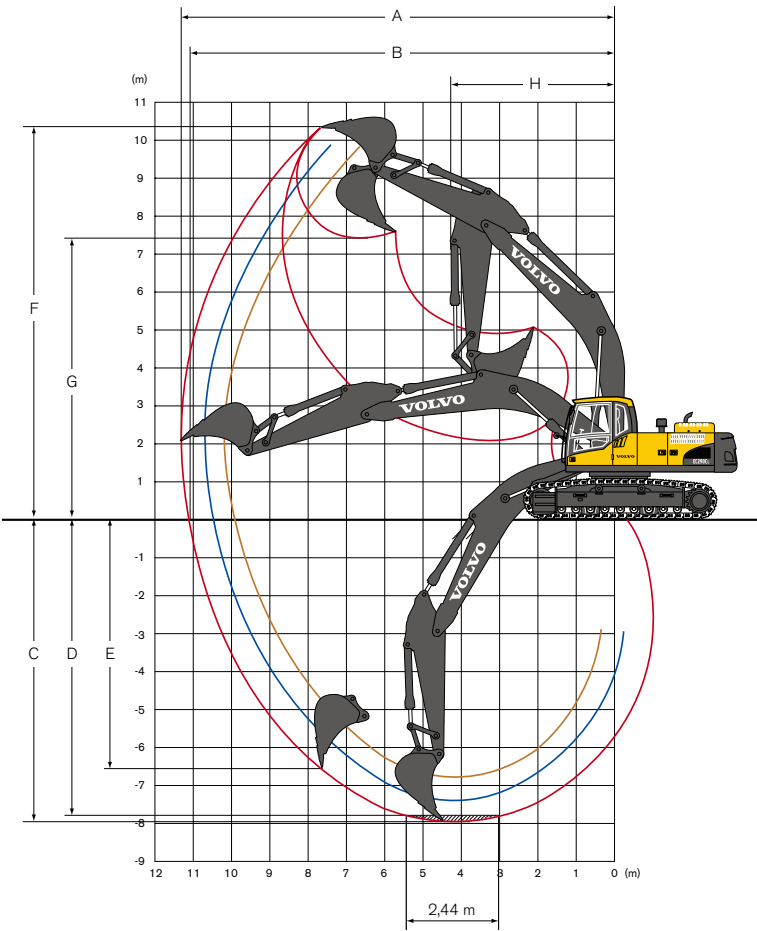
• Brazo



Descripción		2,55 m	3,05 m	HD de 3,05 m	3,7 m	7,9 m
Longitud	mm	3 710	4 150	4 150	4 900	9 060
Altura	mm	1 010	1 010	1 010	1 050	1 065
Anchura	mm	545	545	545	545	545
Peso	kg	1 475	1 480	1 540	1 680	1 790

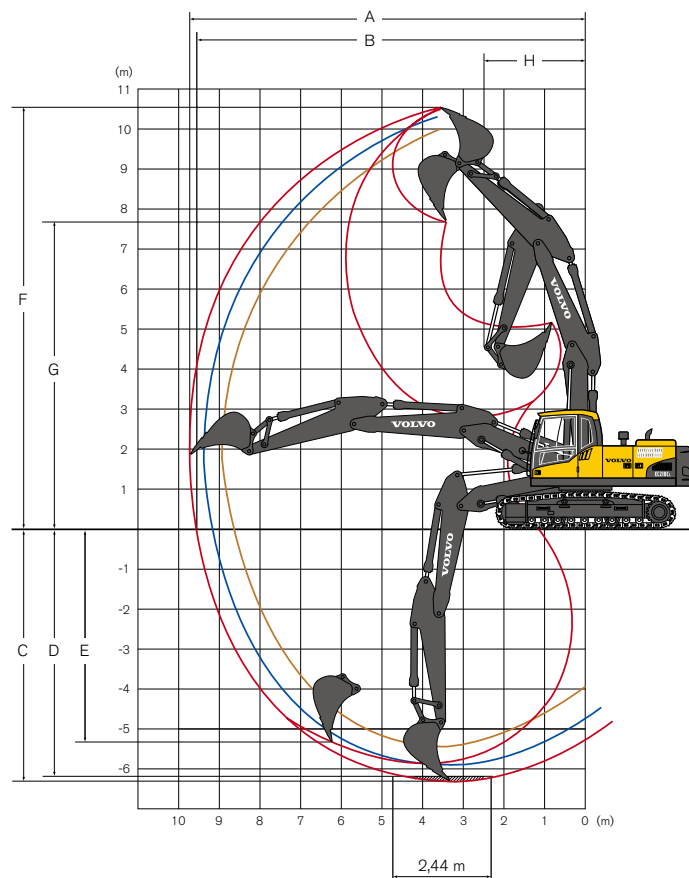
* Incluye cilindro del cazo, tuberías y bulón

Rangos de trabajo y fuerza de excavación



Máquina con cazo de enganche directo		Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 160	10 690	11 290
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	9 950	10 490	11 110
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 830	7 320	7 980
D. Profundidad máxima de excavación (nivel de 2,44 m)	mm	6 590	7 140	7 820
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	5 440	6 200	6 590
F. Altura de corte máxima	mm	9 620	10 040	10 320
G. Altura máxima de descarga	mm	6 690	7 050	7 340
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	4 220	4 180	4 240

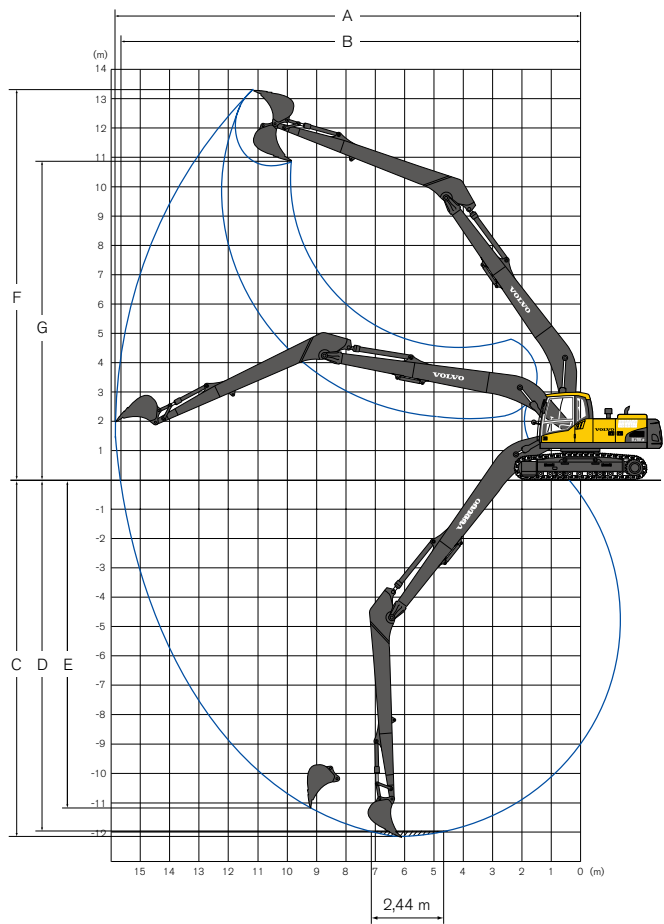
Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo			Pluma de 6,2 m		
			Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Radio del cazo		mm	1 600	1 600	1 600
Fuerza de arranque - cazo (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE J1179	kN	158,0 / 173,0	158,0 / 173,0	158,0 / 173,0
	ISO 6015	kN	181,0 / 198,0	181,0 / 198,0	181,0 / 198,0
Fuerza de penetración - brazo (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE J1179	kN	145,0 / 159,0	123,0 / 135,0	108,0 / 119,0
	ISO 6015	kN	153,0 / 167,0	128,0 / 140,0	111,0 / 122,0
Ángulo de giro, cazo		grados	179	179	179



Máquina con cazo de enganche directo		Pluma de 6,2 m de 2 piezas		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 220	10 750	11 370
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	10 020	10 560	11 190
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 200	6 720	7 370
D. Profundidad máxima de excavación (nivel de 2,44 m)	mm	6 100	6 630	7 280
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	4 530	5 640	6 130
F. Altura de corte máxima	mm	11 550	12 050	12 550
G. Altura máxima de descarga	mm	8 370	8 860	9 360
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	2 750	2 580	2 760

Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo			Pluma de 6,2 m de 2 piezas		
			Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Radio del cazo		mm	1 600	1 600	1 600
Fuerza de arranque - cazo (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE J1179	kN	158,0 / 173,0	158,0 / 173,0	158,0 / 173,0
	ISO 6015	kN	181,0 / 198,0	181,0 / 198,0	181,0 / 198,0
Fuerza de penetración - brazo (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE J1179	kN	145,0 / 159,0	123,0 / 135,0	108,0 / 119,0
	ISO 6015	kN	153,0 / 167,0	128,0 / 140,0	111,0 / 122,0
Ángulo de giro, cazo		grados	179	179	179

Rangos de trabajo y fuerza de excavación



Máquina con cazo de enganche directo			Pluma de 10,2 m
			Brazo de 7,9 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	18 600	
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	18 490	
C. Profundidad máxima de excavación	mm	14 770	
D. Profundidad máxima de excavación (nivel de 2,44 m)	mm	14 670	
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	13 520	
F. Altura de corte máxima	mm	14 920	
G. Altura máxima de descarga	mm	12 580	

Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo			Pluma de 10,2 m
			Brazo de 7,85 m
Radio del cazo	mm	1 250	
Fuerza de arranque - cazo (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE J1179	kN	69,1
	ISO 6015	kN	80,3
Fuerza de penetración - brazo (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE J1179	kN	64,2
	ISO 6015	kN	65,1
Ángulo de giro, cazo	grados	179	

Capacidad de elevación

En el extremo del brazo sin cazo.

• EC290C L

 A lo ancho de chasis inferior  A lo largo del chasis inferior	Gancho de elevación respecto al nivel del suelo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo			
														Máx. mm	
Pluma de 6,2 m + Brazo de 2,55 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	7,5 m kg					*7 310	*7 310						*7 460	6 930	6 511
	6,0 m kg					*7 620	*7 620	*7 440	5 430				*7 450	5 370	7 547
	4,5 m kg			*10 740	*10 740	*8 650	7 520	*7 730	5 330				7 270	4 620	8 178
	3,0 m kg			*13 720	10 760	*10 000	7 120	8 170	5 140				6 730	4 250	8 498
	1,5 m kg			*15 760	10 150	*11 190	6 790	7 980	4 970				6 570	4 120	8 541
	0 m kg			*16 320	9 950	10 980	6 590	7 850	4 850				6 770	4 220	8 313
	-1,5 m kg	*11 570	*11 570	*15 920	9 950	10 920	6 530	7 830	4 830				7 430	4 600	7 788
	-3,0 m kg	*19 830	*19 830	*14 620	10 100	11 020	6 620						8 950	5 500	6 898
-4,5 m kg	*15 820	*15 820	*11 790	10 450								*9 470	7 880	5 462	
Pluma de 6,2 m + Brazo de 3,05 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	7,5 m kg												*5 780	*5 780	7 195
	6,0 m kg							*6 820	5 530				*5 540	4 790	8 142
	4,5 m kg					*8 050	7 640	*7 270	5 390				*5 530	4 190	8 730
	3,0 m kg			*12 700	11 020	*9 460	7 220	*7 980	5 190	*5 970	3 900		*5 700	3 880	9 030
	1,5 m kg			*15 110	10 300	*10 790	6 850	8 010	4 990	6 080	3 810		6 010	3 770	9 070
	0 m kg			*16 180	9 970	11 000	6 600	7 840	4 840				6 160	3 840	8 856
	-1,5 m kg	*10 580	*10 580	*16 150	9 900	10 890	6 500	7 780	4 780				6 660	4 140	8 366
	-3,0 m kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 990	10 930	6 540	7 850	4 850				7 790	4 810	7 546
-4,5 m kg	*17 890	*17 890	*13 000	10 260	*9 500	6 760						*8 870	6 390	6 264	
Pluma de 6,2 m + Brazo de 3,7 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	7,5 m kg							*5 820	5 670				*4 550	*4 550	7 949
	6,0 m kg							*6 060	5 620				*4 370	4 220	8 815
	4,5 m kg					*7 170	*7 170	*6 610	5 450	*5 850	4 010		*4 360	3 740	9 360
	3,0 m kg			*11 250	*11 250	*8 650	7 320	*7 400	5 220	6 190	3 910		*4 490	3 480	9 639
	1,5 m kg			*14 030	10 450	*10 130	6 890	8 010	4 980	6 060	3 790		*4 750	3 380	9 678
	0 m kg	*6 130	*6 130	*15 660	9 960	10 990	6 580	7 810	4 800	5 960	3 690		*5 220	3 420	9 477
	-1,5 m kg	*9 950	*9 950	*16 140	9 780	10 800	6 420	7 690	4 690	5 920	3 660		5 900	3 640	9 021
	-3,0 m kg	*15 060	*15 060	*15 660	9 800	10 780	6 390	7 690	4 690				6 710	4 130	8 268
-4,5 m kg	*20 020	*20 020	*14 090	9 990	*10 490	6 520						*8 280	5 190	7 121	
-6,0 m kg	*14 790	*14 790	*10 500	10 430								*8 450	8 160	5 323	
Pluma de 6,2 m de 2 piezas + Brazo de 2,55 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	9,0 m kg			*10 940	*10 940								*9 690	*9 690	4 920
	7,5 m kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 980						*8 470	6 740	6 590
	6,0 m kg	*10 960	*10 960	*11 610	*11 610	*9 730	7 840	8 520	5 390				*8 070	5 230	7 620
	4,5 m kg			*13 490	11 670	*10 480	7 480	8 390	5 270				7 160	4 490	8 240
	3,0 m kg			*15 480	10 640	*11 340	7 050	8 170	5 070				6 630	4 130	8 560
	1,5 m kg					11 190	6 680	7 960	4 890				6 480	4 000	8 600
	0 m kg			*15 320	9 780	10 950	6 480	7 820	4 770				6 670	4 100	8 380
	-1,5 m kg			*13 520	9 810	*10 620	6 430	7 810	4 750				7 320	4 480	7 860
-3,0 m kg			*10 670	9 990	*8 430	6 540	-					*6 520	5 370	6 970	
Pluma de 6,2 m de 2 piezas + Brazo de 3,05 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	9,0 m kg			*8 780	*8 780								*6 620	*6 620	5 810
	7,5 m kg			*8 250	*8 250	*8 440	8 150						*5 860	5 790	7 270
	6,0 m kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 980	*8 180	5 500				*5 560	4 660	8 210
	4,5 m kg			*12 670	11 980	*10 030	7 610	8 470	5 350				*5 510	4 070	8 800
	3,0 m kg			*14 850	10 930	*11 000	7 160	8 230	5 130	6 160	3 840		*5 640	3 770	9 090
	1,5 m kg			*16 060	10 150	11 270	6 750	7 990	4 910	6 060	3 750		5 920	3 660	9 130
	0 m kg			*15 790	9 800	10 970	6 490	7 820	4 760				6 080	3 730	8 920
	-1,5 m kg	*9 820	*9 820	*14 370	9 740	10 860	6 390	7 760	4 700				6 580	4 030	8 430
-3,0 m kg			*11 900	9 870	*9 290	6 450	*6 610	4 790				*6 290	4 690	7 620	
Pluma de 6,2 m de 2 piezas + Brazo de 3,7 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	9,0 m kg					*6 630	*6 630						*5 120	*5 120	6 740
	7,5 m kg					*6 850	*6 850	*6 120	5 670				*4 620	*4 620	8 040
	6,0 m kg			*6 460	*6 460	*7 150	*7 150	*7 060	5 620				*4 420	4 110	8 890
	4,5 m kg	*8 950	*8 950	*8 930	*8 930	*8 710	7 780	*8 080	5 430	*6 160	3 980		*4 370	3 630	9 430
	3,0 m kg			*13 820	11 280	*10 430	7 280	8 300	5 180	6 190	3 860		*4 460	3 380	9 710
	1,5 m kg			*15 560	10 320	*11 330	6 810	8 010	4 920	6 050	3 730		*4 700	3 280	9 750
	0 m kg	*5 450	*5 450	*15 940	9 780	10 960	6 470	7 790	4 720	5 940	3 630		*5 110	3 330	9 550
	-1,5 m kg	*9 310	*9 310	*15 080	9 600	10 770	6 300	7 670	4 620	5 910	3 600		*5 780	3 550	9 100
-3,0 m kg	*14 470	*14 470	*13 120	9 640	*10 070	6 290	*7 630	4 620				*6 080	4 030	8 350	
-4,5 m kg			*9 830	*9 830	*7 500	6 450						*6 100	5 440	6 800	

- Notas:
1. Máquina en "Modo de precisión-F" (con refuerzo de potencia) para mayor capacidad de elevación.
 2. Las cargas anteriores cumplen las normativas SAE J1097 y ISO 10567 sobre capacidades de elevación de excavadoras hidráulicas.
 3. Las cargas nominales no son superiores al 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni al 75% de la carga de basculación.
 4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de por la carga de basculación.

Capacidad de elevación

En el extremo del brazo sin cazo.

• EC290C NL

 A lo ancho de chasis inferior	 A lo largo del chasis inferior	Gancho de elevación respecto al nivel del suelo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo			
															Máx. mm	
Pluma de 6,2 m + Brazo de 2,55 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	7,5 m kg					*7 310	*7 310							*7 460	6 380	6 510
	6,0 m kg					*7 620	7 220		5 000					*7 450	4 940	7 540
	4,5 m kg			*10 740	10 650	*8 650	6 900	*7 730	4 890					7 240	4 240	8 170
	3,0 m kg			*13 720	9 740	*10 000	6 510	8 150	4 710					6 700	3 890	8 490
	1,5 m kg			*15 760	9 150	11 170	6 180	7 950	4 540					6 550	3 760	8 540
	0 m kg			*16 320	8 960	10 940	5 990	7 820	4 420					6 740	3 850	8 310
	-1,5 m kg	*11 570	*11 570	*15 920	8 960	10 880	5 930	7 800	4 400					7 400	4 200	7 780
	-3,0 m kg	*19 830	18 000	*14 620	9 110	10 980	6 020							8 920	5 020	6 890
-4,5 m kg	*15 820	*15 820	*11 790	9 450									*9 470	7 170	5 460	
Pluma de 6,2 m + Brazo de 3,05 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	7,5 m kg													*5 780	5 480	7 190
	6,0 m kg								*6 820	5 090				*5 540	4 400	8 140
	4,5 m kg					*8 050	7 010	*7 270	4 950					*5 530	3 840	8 730
	3,0 m kg			*12 700	10 000	*9 460	6 610	*7 980	4 750	*5 970	3 570			*5 700	3 550	9 030
	1,5 m kg			*15 110	9 300	*10 790	6 240	7 980	4 560	6 060	3 480			5 990	3 440	9 070
	0 m kg			*16 180	8 980	10 960	6 000	7 820	4 410					6 140	3 500	8 850
	-1,5 m kg	*10 580	*10 580	*16 150	8 910	10 850	5 900	7 750	4 350					6 640	3 770	8 360
	-3,0 m kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 000	10 890	5 940	7 820	4 420					7 760	4 390	7 540
-4,5 m kg	*17 890	*17 890	*13 000	9 260	*9 500	6 150							*8 870	5 820	6 260	
Pluma de 6,2 m + Brazo de 3,7 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	7,5 m kg								*5 820	5 230				*4 550	*4 550	7 940
	6,0 m kg								*6 060	5 180				*4 370	3 870	8 810
	4,5 m kg					*7 170	7 140	*6 610	5 010	*5 850	3 680			*4 360	3 420	9 360
	3,0 m kg			*11 250	10 290	*8 650	6 700	*7 400	4 780	6 160	3 570			*4 490	3 170	9 630
	1,5 m kg			*14 030	9 450	*10 130	6 280	7 970	4 550	6 030	3 450			*4 750	3 080	9 670
	0 m kg	*6 130	*6 130	*15 660	8 970	10 930	5 980	7 760	4 370	5 920	3 360			*5 220	3 110	9 470
	-1,5 m kg	*9 950	*9 950	*16 140	8 790	10 740	5 820	7 650	4 270	5 880	3 320			5 870	3 310	9 020
	-3,0 m kg	*15 060	*15 060	*15 660	8 810	10 720	5 790	7 650	4 270					6 670	3 760	8 260
-4,5 m kg	*20 020	17 730	*14 090	8 990	*10 490	5 920							*8 280	4 720	7 120	
-6,0 m kg	*14 790	*14 790	*10 500	9 430									*8 450	7 410	5 320	
Pluma de 6,2 m de 2 piezas + Brazo de 2,55 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	9,0 m kg			*10 940	*10 940									*9 690	*9 690	4 920
	7,5 m kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 340							*8 470	6 200	6 590
	6,0 m kg	*10 960	*10 960	*11 610	11 460	*9 730	7 200	8 490	4 940					*8 070	4 800	7 620
	4,5 m kg			*13 490	10 610	*10 480	6 850	8 360	4 830					7 140	4 110	8 240
	3,0 m kg			*15 480	9 610	*11 340	6 420	8 140	4 630					6 600	3 760	8 560
	1,5 m kg					11 150	6 070	7 930	4 450					6 450	3 640	8 600
	0 m kg			*15 320	8 780	10 910	5 860	7 800	4 330					6 650	3 730	8 380
	-1,5 m kg			*13 520	8 810	*10 620	5 820	7 780	4 320					7 300	4 070	7 860
-3,0 m kg			*10 670	8 990	*8 430	5 930							*6 520	4 880	6 970	
Pluma de 6,2 m de 2 piezas + Brazo de 3,05 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	9,0 m kg			*8 780	*8 780									*6 620	*6 620	5 810
	7,5 m kg			*8 250	*8 250	*8 440	7 510							*5 860	5 320	7 270
	6,0 m kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 340	*8 180	5 050					*5 560	4 270	8 210
	4,5 m kg			*12 670	10 910	*10 030	6 980	8 450	4 900					*5 510	3 720	8 800
	3,0 m kg			*14 850	9 900	*11 000	6 530	8 200	4 680	6 140	3 500			*5 640	3 430	9 090
	1,5 m kg			*16 060	9 130	11 230	6 130	7 960	4 470	6 040	3 410			5 900	3 330	9 130
	0 m kg			*15 790	8 800	10 930	5 880	7 790	4 320					6 050	3 390	8 920
	-1,5 m kg	*9 820	*9 820	*14 370	8 740	10 820	5 780	7 730	4 260					6 550	3 660	8 430
-3,0 m kg			*11 900	8 860	*9 290	5 830	*6 610	4 350					*6 290	4 270	7 620	
Pluma de 6,2 m de 2 piezas + Brazo de 3,7 m + Teja de 600 mm + Contrapeso	9,0 m kg					*6 630	*6 630							*5 120	*5 120	6 740
	7,5 m kg					*6 850	*6 850	*6 120	5 220					*4 620	4 550	8 040
	6,0 m kg			*6 460	*6 460	*7 150	*7 150	*7 060	5 160					*4 420	3 760	8 890
	4,5 m kg	*8 950	*8 950	*8 930	*8 930	*8 710	7 140	*8 080	4 980	*6 160	3 630			*4 370	3 310	9 430
	3,0 m kg			*13 820	10 220	*10 430	6 650	8 270	4 730	6 170	3 520			*4 460	3 070	9 710
	1,5 m kg			*15 560	9 290	11 320	6 190	7 980	4 480	6 030	3 390			*4 700	2 980	9 750
	0 m kg	*5 450	*5 450	*15 940	8 780	10 930	5 860	7 760	4 280	5 920	3 290			*5 110	3 020	9 550
	-1,5 m kg	*9 310	*9 310	*15 080	8 600	10 730	5 690	7 640	4 180	5 890	3 260			*5 780	3 220	9 100
-3,0 m kg	*14 470	*14 470	*13 120	8 640	*10 070	5 680	*7 630	4 190					*6 080	3 660	8 350	
-4,5 m kg			*9 830	8 870	*7 500	5 840							*6 100	4 930	6 800	

- Notas:
1. Máquina en "Modo de precisión-F" (con refuerzo de potencia) para mayor capacidad de elevación.
 2. Las cargas anteriores cumplen las normativas SAE J1097 y ISO 10567 sobre capacidades de elevación de excavadoras hidráulicas.
 3. Las cargas nominales no son superiores al 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni al 75% de la carga de basculación.
 4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de por la carga de basculación.

Capacidad de elevación

En el extremo del brazo sin cazo.

• EC290C LR

 A lo ancho de chasis inferior  A lo largo del chasis inferior	Gancho de elevación respecto al nivel del suelo	6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		Alcance máximo			
																		Máx. mm	
Pluma de 10,2 m + Brazo de 7,9 m + Teja de 800 mm + Contrapeso	13,5 m kg												*1 630	*1 630			*1 150	*1 150	12 910
	12,0 m kg												*2 170	*2 170	*1 130	*1 130	*1 080	*1 080	14 120
	10,5 m kg												*2 510	*2 510	*1 800	*1 800	*1 040	*1 040	15 080
	9,0 m kg												*2 720	2 640	*2 220	2 080	*1 020	*1 020	15 840
	7,5 m kg												*2 990	*2 850	2 530	*2 560	2 010	*1 010	16 420
	6,0 m kg										*2 990	*2 990	*2 850	2 530	*2 560	2 010	*1 020	*1 020	16 850
	4,5 m kg								*3 490	*3 490	*3 220	3 010	*3 010	2 400	*2 860	1 920	*1 040	*1 040	17 140
	3,0 m kg				*5 170	*5 170	*4 380	*4 380	*3 850	3 520	*3 470	2 810	*3 190	2 250	*2 980	1 820	*1 080	*1 080	17 300
	1,5 m kg	*7 700	7 140		*5 950	5 290	*4 900	4 090	*4 210	3 240	*3 730	2 600	*3 380	2 110	2 960	1 710	*1 130	*1 130	17 320
	0 m kg	*8 660	6 290		*6 600	4 740	*5 360	3 710	*4 540	2 970	*3 970	2 410	3 390	1 970	2 850	1 610	*1 200	1 190	17 210
	-1,5 m kg	*9 260	5 730		*7 090	4 320	*5 730	3 400	4 720	2 740	3 890	2 240	3 260	1 840	2 760	1 520	*1 290	1 180	16 960
	-3,0 m kg	*8 940	5 390		7 230	4 030	5 610	3 170	4 520	2 560	3 740	2 100	3 150	1 740	2 680	1 450	*1 410	1 200	16 580
	-4,5 m kg	*9 440	5 220		7 040	3 850	5 440	3 010	4 390	2 430	3 640	2 000	3 070	1 670	2 630	1 400	*1 580	1 250	16 040
	-6,0 m kg	*9 470	5 160		6 940	3 770	5 340	2 930	4 310	2 360	3 570	1 940	3 030	1 630	2 620	1 390	*1 810	1 340	15 340
	-7,5 m kg	*9 090	5 200		6 930	3 760	5 320	2 900	4 280	2 330	3 560	1 930	3 030	1 630			*2 140	1 490	14 450
	-9,0 m kg	*8 470	5 310		*6 830	3 820	5 360	2 940	4 320	2 370	3 600	1 970					*2 660	1 720	13 330
	-10,5 m kg	*7 540	5 510		*6 130	3 960	*5 070	3 050	*4 200	2 470							*3 420	2 100	11 910
	-12,0 m kg	*6 170	5 820		*5 030	4 200	*4 080	3 260									*3 410	2 820	10 080
	-13,5 m kg				*3 140	*3 140											*3 130	*3 130	7 520

- Notas:
1. Máquina en "Modo de precisión-F" (con refuerzo de potencia) para mayor capacidad de elevación.
 2. Las cargas anteriores cumplen las normativas SAE J1097 y ISO 10567 sobre capacidades de elevación de excavadoras hidráulicas.
 3. Las cargas nominales no son superiores al 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni al 75% de la carga de basculación.
 4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de por la carga de basculación.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Motor

Motor diesel turboalimentado de cuatro tiempos con refrigeración por agua, inyección directa y enfriador de aire de sobrealimentación que se ajusta a los requisitos EU Etapa IIIA
Filtro de aire de tres etapas con indicador y prefiltro
Calentador de aire de entrada
Desconexión eléctrica del motor
Filtro de combustible con separador de agua
Bomba de llenado de combustible: 50 l/min, con desconexión automática
Alternador, 80 A

Sistema de control eléctrico / electrónico

Contronics
– Sistema de control en modo avanzado
– Sistema de autodiagnóstico
Indicador de estado de la máquina
Control de potencia con detección del régimen del motor
Sistema de ralentí automático
Refuerzo de potencia con una sola pulsación
Función de parada / arranque de seguridad
Monitor LCD regulable
Interruptor de desconexión eléctrica general
Circuito inhibidor de nuevo arranque de motor
Luces halógenas de gran capacidad:
– Montada en bastidor
– 2 montadas en la pluma
2 baterías de 12 V / 200 Ah
Motor de arranque, 24 V / 5,5 kW

Sistema hidráulico

Válvula anticaída de equipos: pluma

Dispositivo de advertencia de sobrecarga
Sistema hidráulico automático con sensores
– Sistema de suma
– Prioridad de pluma
– Prioridad de brazo
– Prioridad de giro
Válvulas de regeneración de pluma y brazo
Válvulas antirrobote en giro
Válvulas de retención de pluma y brazo
Sistema de filtrado en varias etapas
Amortiguación de los cilindros
Juntas de estanqueidad anticontaminación de los cilindros
Válvula hidráulica auxiliar
Motores de desplazamiento automático de dos velocidades
Aceite hidráulico ISO VG 68

Superestructura

Vía de acceso con asideros
Espacio para guardar herramientas
Placas metálicas perforadas antideslizantes
Plancha inferior (gran resistencia, 4,5 mm)

Cabina y habitáculo

Asiento tapizado con calefacción
Palancas de control con 4 interruptores cada una
Calefacción y aire acondicionado automáticos
Soportes de la cabina con amortiguación hidráulica
Asiendo regulable del operador y consola con mandos de palanca
Antena flexible
Palanca de bloqueo de seguridad hidráulica
Cabina insonorizada en cualquier condición climática, que incluye:
– Cenicero

– Soporte para vasos (3)
– Encendedor
– Cerraduras de las puertas
– Cristales tintados
– Alfombrilla
– Bocina
– Gran espacio de almacenamiento
– Ventana delantera elevable
– Parte inferior del parabrisas desmontable
– Cinturón de seguridad
– Cristales de seguridad
– Parasoles anterior, posterior y en el techo
– Protección contra la lluvia
– Limpiaparabrisas con función intermitente
Preparación para montaje de kit antivandalismo
Llave maestra

Chasis inferior

Tensores hidráulicos de la cadena
Eslabones de la cadena engrasados y sellados
Guía para las cadenas
Plancha inferior (gran resistencia, 10 mm)

Tejas

Tejas de 600 mm con triple arista

Equipo de excavación

Pluma: Monobloque de 6,2 m
Brazo: 2,55 m
Lubricación centralizada

Servicio

Kit de herramientas para mantenimiento diario

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Motor

Calentador del bloque: 120 V, 240 V
Prefiltro con baño de aceite
Calentador del refrigerante del motor diesel
Separador de agua con calentador

Sistema eléctrico

Luces adicionales:
– 3 montadas en cabina
– 1 montada en el contrapeso
Alarma de desplazamiento
Sistema antirrobo
Luz de advertencia giratoria

Sistema hidráulico

Válvula anticaída de equipos: brazo
Función de flotación de pluma
Circuitos hidráulicos:
– Martillo y cizalla, flujo de 1 y 2 bombas
– Filtro de retorno adicional
– Control de angulación y rotación

– Garra
– Tubería de vaciado de aceite
– Circuito de enganche rápido
Enganche rápido hidráulico Volvo, tamaño S2
Aceite hidráulico ISO VG 32
Aceite hidráulico ISO VG 46
Aceite hidráulico biodegradable 32
Aceite hidráulico biodegradable 46

Cabina y habitáculo

Asiento tapizado
Asiento tapizado con calefacción y suspensión neumática
Joystick de longitud media
Joystick con control proporcional
Protección contra la caída de objetos (FOG)
– Montada en bastidor
– Montada en cabina
Estructura protectora contra la caída de objetos (FOPS)

Pantalla de seguridad para ventana frontal
Protección contra luz solar, techa (acero)
Limpiaparabrisas inferior con control intermitente
Kit antivandalismo
Llave específica
Cámara de visión trasera

Chasis inferior

Protección completa del tren de rodaje

Equipo de excavación

Pluma: 6,2 m 2 piezas
10,2 m largo alcance
Brazo: 3,05 m
3,7 m
7,9 m largo alcance

Servicio

Kit de herramientas completo

NOTAS



La Maquinaria de Construcción Volvo es distinta. Es distinta la forma en que se diseña, se construye y se presta asistencia. Esa diferencia procede de una tradición en ingeniería de más de 170 años. Una tradición de pensar primero en las personas que utilizan las máquinas. De cómo mejorar su seguridad, su comodidad y su productividad. De pensar en el entorno que todos compartimos. El resultado de ese pensamiento es una creciente gama de máquinas y una red de asistencia mundial consagrada a ayudarle a conseguir más. Hay gente en todo el mundo que se siente orgullosa de utilizar Volvo. Y nosotros nos sentimos orgullosos de lo que distingue a Volvo. – **More care. Built in.**



No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Siguiendo nuestros criterios de mejora continua, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión de serie de la máquina.

VOLVO

Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. No. 33 A 100 3310
Printed in Sweden 2007.09-1,0
Volvo, Seoul

Spanish
EXC