

MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN VOLVO
**SOLUCIONES
DE DEMOLICIÓN**



MORE CARE. BUILT IN.



VOLVO ES SU SOCIO DE CONFIANZA EN SOLUCIONES DE DEMOLICIÓN COMPLETAS

Demolición. Es un elemento clave del progreso. El derribo de edificios, puentes y otras estructuras es un trabajo duro y enérgico. El éxito en la demolición exige maquinaria extraordinariamente resistente, implementos de gran rendimiento y un socio que lo respalde, turno tras turno.

Volvo da la talla con excavadoras expresamente construidas para la demolición, cargadoras de ruedas, vehículos de transporte, etc. Soluciones de confianza para todas las fases de la demolición.

Volvo combina potencia y rendimiento con altura en **sus excavadoras de gran alcance vertical (HR) Serie C**. Los modelos de gran alcance vertical EC290C HR, EC360C HR, EC460C HR y EC700B HR, con plumas disponibles de **17 a 32 metros de altura**, cuentan con sistemas hidráulicos robustos, **sistemas de protección** y capacidad para trabajar con diversos implementos de 2 a 3,5 Tm.

Volvo dispone de **seis excavadoras de demolición estándar** para los trabajos de demolición primaria y secundaria: EC210C HR, EC240C HR, EC290C HR, EC360C HR, EC460C HR y EC700B HR. Todos los modelos están dotados de **componentes de alta resistencia**, protecciones para la demolición, **excelente visibilidad** y la cabina más avanzada del sector **Volvo Care Cab**.

La maquinaria Volvo está **diseñada para ofrecer gran rendimiento** en todos los tipos de demolición. Demolición de estructuras. Clasificación y procesado de **vigas de acero, barras de refuerzo, hormigón, madera, baldosas**, etc. **Carga y transporte**. Saneamiento y acabado de solares. Volvo le permite actuar con potencia, fiabilidad y bajo coste de la operación desde el primer golpe hasta la nivelación final. Cuento con ello.

Si trabaja con cargadoras de ruedas, miniexcavadoras, cargadoras compactas o excavadoras de demolición Volvo Serie C, confíe en el **amplio campo de visión** del lugar de trabajo, **el confort y la protección del operador**, y el **sistema de transmisión Volvo de bajo consumo** que combina a la perfección la velocidad del motor con el caudal hidráulico para realizar con la mayor eficacia la tarea de demolición.





• Potencia y ciclos rápidos para la demolición.

• Rendimiento de los implementos.

• Excavadoras de demolición, cargadoras de ruedas, etc.



LAS EXCAVADORAS DE ALTURA ABREN LA BRECHA DE LA DEMOLICIÓN PRIMARIA

En la demolición primaria cuenta el alcance, la potencia y el control. La línea Volvo de cuatro excavadoras de gran alcance vertical (HR) dispone de plumas de 17 a 32 metros, cabinas de alta visibilidad y sistemas hidráulicos suaves y fiables. Equipadas con herramientas de 2 a 3,5 toneladas no hay trabajo de demolición de gran envergadura que se les resista.

Las seis excavadoras de demolición estándar Volvo ofrecen fuerza, ciclos rápidos, ahorro de combustible y protección superior para realizar todas las demás tareas de demolición.

- Opciones. Usted desea **una máquina del tamaño adecuado** para realizar demoliciones de gran altura. Volvo satisface sus necesidades con su línea de excavadoras de **gran alcance vertical** (HR):

- EC290C HR con pluma de 17 m
- EC360C HR con pluma de 21 m
- EC460C HR con pluma de 27 m
- EC700B HR con pluma de 32 m

- **Capacidad y caudal** hidráulico para impulsar **implementos** y cizallas de gran alcance vertical. Los pesos máximos de los implementos son de **2 toneladas** para EC290C, **2,5 toneladas** para la EC360C y la EC460C, y de **3,5 toneladas** de la EC700B/C.

- La **cabina con basculación hidráulica** de serie se **inclina 30 grados** para aumentar la visibilidad y **reducir la fatiga** y la tensión en el cuello del operador en los trabajos de gran altura.

- **Excelente estabilidad y seguridad** en todo el radio de acción de la máquina, gracias al **largo chasis inferior**, al contrapeso modular suplementario, a **las válvulas de retención de la pluma y el brazo**, al control de reducción de giro opcional y a un **indicador de momento total** que avisa al operador cuando la máquina se aproxima a la máxima carga de trabajo segura.

- Entre las prestaciones y opciones que mejoran la productividad figuran la cabina **insonorizada montada sobre soportes viscosos, las cámaras delantera y trasera, y un ventilador reversible** para dejar los refrigeradores limpios de polvo y residuos.

- El **chasis inferior de ancho variable por accionamiento hidráulico** opcional facilita el transporte y proporciona estabilidad óptima.



- Cambio fácil de la configuración de demolición a pluma recta o a retroexcavadora.

Cambio rápido en 30 minutos de excavadora de demolición a retroexcavadora

Utilización total. Un diseño innovador facilita el cambio de la pluma y el brazo de gran alcance vertical a una configuración de retroexcavadora estándar o de pluma recta. De esta forma, su excavadora estará activa cuando no esté trabajando en proyectos de gran alcance vertical.

La junta modular hidráulica Volvo permite este cambio rápido. En la pluma de la máquina se acoplan dos bulones largos del equipo deseado: retro, pluma recta o pluma de demolición. Una junta hidráulica asegura los bulones de bloqueo, equipados en sus extremos con unos casquillos de seguridad para permitir el funcionamiento.

Las excavadoras de gran alcance vertical Volvo vienen con una pluma de demolición de gran alcance y una pluma y un brazo de excavación que les dotan de gran versatilidad y capacidad de tiempo de trabajo efectivo. También se incluye de serie una plataforma de transporte para las dos opciones de equipamiento.



- Volvo ofrece gran alcance y potencia de los implementos.
- Fuerzas de excavación elevadas.
- Estabilidad en suelo irregular.
- Trabajar en espacios reducidos.



DEMOLICIÓN SECUNDARIA, PRODUCCIÓN ÓPTIMA

Condiciones extremas. Material afilado, irregular, pesado y arenoso. Hay pocas cosas en la construcción que sometan a la maquinaria a tanto esfuerzo como mover, clasificar, cargar y procesar los escombros de la demolición. Las excavadoras de demolición estándar Volvo tienen la fuerza y la protección necesaria para dominar en todas las fases de la demolición. Usted quiere hacer el trabajo correctamente, con seguridad y rentabilidad. Con Volvo lo consigue.

- Entre los **robustos elementos de protección** para la demolición figuran la protección contra la **caída de objetos** (FOG) montada en bastidor, el **sistema de protección contra impactos laterales** atornillado, las **puertas laterales de doble grosor** y alta resistencia, las **protecciones del cilindro** de la pluma y del cazo que protegen varillas, cilindros y conductos.

- La protección del chasis inferior incluye las **protecciones en toda la longitud de la cadena, la placa inferior de 10 mm** de grosor con protección de las cabezas de los bulones, la protección de 8 mm **en el aro de giro** los panes de servicio con **bisagras empotradas** para no engancharse con los escombros.

- Para reducir los efectos del polvo y de los restos suspendidos en el aire, las excavadoras Volvo van equipadas con **paneles de micromalla** en las puertas laterales y en la cubierta del motor.

- Un **ventilador reversible** opcional limpia los refrigeradores de residuos, aumentando el tiempo de trabajo efectivo y reduciendo la necesidad de parada de la máquina para la limpieza.

- Un **motor de categoría mundialmente** reconocida y un sistema hidráulico que ajusta perfectamente el caudal hidráulico a la velocidad del motor. El sistema garantiza la potencia hidráulica cuando y donde se necesita, especialmente en **las operaciones combinadas**, como la elevación y el giro.

- El enganche rápido Volvo** facilita el **cambio de los implementos de demolición** como **martillos y garras** para la clasificación o para la carga de un triturador, **cizallas** para cortar o fragmentar escombros, y **pulverizadores** para procesar hormigón y otros materiales. El operador puede almacenar y recuperar los **ajustes de caudal hidráulico personalizados** con el teclado de la cabina.

Datos principales- Máquinas de demolición estándar		EC210C	EC240C	EC290C	EC360C	EC460C	EC700B
Peso operativo, sin implemento	kg	22 700	25 900	29 700	37 960	48 000	70 000
Motor		Volvo D6E	Volvo D7E	Volvo D7E	Volvo D12D	Volvo D12D	Volvo D16E
Máxima potencia a	rpm (r/s)	30 (1 800)	30 (1 800)	30 (1 800)	28 (1 700)	30 (1 800)	30 (1 800)
ISO 9249/SAE J1349, neta	kW (cv)	110 (150)	125 (170)	143 (195)	184 (250)	235 (320)	316 (424)
Par máximo	Nm @ rpm	735 @ 1 350	870 @ 1 800	965 @ 1 350	1 475 @ 1 275	1 720 @ 1 350	2 250 @ 1 350
Bomba principal		2 bombas con pistones axiales de caudal variable					
Presión del sistema (implemento)	MPa	31,4 MPa (320 kg/cm ²)					
con refuerzo de potencia (implemento)	MPa	34,3 MPa (350 kg/cm ²)					
Caudal máximo	l/min	2 x 200	2 x 230	2 x 250	2 x 280	2 x 345	2 x 436
Longitud de la cadena	mm	4 460	4 650	4 870	5 180	5 370	5 990
Ancho entre centros de las cadenas	mm	2 390	2 590	2 590	2 740	2 740	3 350
Capacidad de elevación							
A lo largo del chasis inferior	t	7,1	9,1	10,8	11,3	13,8	20,0
a alcance / altura	m	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	7,5 / 1,5	7,5 / 1,5	7,5 / 1,5
Fuerza de arranque, SAE	kN	130,4	156,9	173,0	209,0	244,2	301,0





• Ciclos rápidos para la manipulación y carga.

• Soluciones completas de maquinaria de demolición.

• Sistema hidráulico armonizado para elevación y giro.



• Rendimiento en el saneamiento de solares.



• Estabilidad para compactar y excavar escombros.



• La FOG montada en bastidor protege al operador.



• Las pantalla de microfibra evitar que las partículas penetren en los refrigeradores.

EXCAVADORAS DE DEMOLICIÓN VOLVO: POTENCIA, PRODUCCIÓN Y SEGURIDAD



La cabina inclinable se inclina hasta 30 grados para aumentar la visibilidad y reducir la fatiga en los trabajos de gran altura. Viene de serie en los modelos de gran alcance vertical (HR) y como opción en los modelos de las excavadoras de demolición estándar.



La innovadora **junta modular hidráulica** utiliza un **mecanismo de bloqueo hidráulico** para liberar el equipo de excavación y **cambiar de la pluma** de demolición de gran alcance vertical a una configuración de retroexcavadora estándar en **menos de 30 minutos**. Esta característica aumenta considerablemente la versatilidad.



Las protecciones del cilindro de la pluma y el cazo protegen varillas, cilindros, HRV y conductos contra la caída de objetos. Estos recubrimientos metálicos reducen el riesgo de daño de la máquina y aumentan el tiempo de trabajo efectivo en todos los tipos de trabajos de demolición.



El indicador de momento total montado en la pluma avisa si la excavadora de gran alcance vertical se aproxima a la máxima carga segura.



Los sistemas hidráulicos Volvo están preparados para admitir diversos **implementos de demolición**, como **garras, martillos, cizallas y pulverizadores**.



La cámara opcional montada en la pluma aumenta la productividad en las operaciones de gran alcance vertical.



La pluma de demolición en los modelos HR proporciona alturas máximas de los bulones de la pluma de 17 a 32 metros.



Las protecciones de la corona de giro protegen la junta del cojinete de la corona de giro y los conductos de engrase de posibles daños causados por barras de refuerzo, madera, cascotes de hormigón y otros restos.



La protección contra la caída de objetos (FOG) montada en bastidor protege al operador y a la cabina de la caída de restos, mejorando la seguridad y el tiempo de trabajo efectivo de la máquina.



Una **pantalla de micromalla** en las puertas y en la cubierta del motor evita la penetración de partículas finas.



Las puertas laterales de doble grosor a ambos lados de la superestructura protegen los refrigeradores y bombas de potenciales impactos laterales y aumentan la vida útil global de la máquina.



Excelente protección inferior de 8 mm de la superestructura y protección de 10 mm bajo la corona de giro, con protección de las cabezas de los tornillos.



El sistema de protección contra impactos laterales atornillado protege la superestructura de daños.

Placa de metal perforada soldada a la parte superior del riel a lo largo de la entrada de la cabina para ofrecer una sujeción segura al operador.

Protecciones en toda la longitud de la cadena que evitan la penetración de los restos de la demolición e impiden que las barras de refuerzo y otros objetos punzantes queden encajados en las cadenas. El chasis inferior extensible se amplía 1 m para mejorar la estabilidad.

VOLVO SIGNIFICA RENDIMIENTO FIABLE, SEGURIDAD Y ASISTENCIA TOTAL AL CLIENTE

Para los contratistas de demolición, disponer de una buena máquina es sólo una parte de la ecuación para tener éxito en el trabajo. Los clientes quieren algo más que una máquina. Quieren asistencia. Quieren soluciones. Necesitan tener la certeza de que su máquina -y su fabricante- responderán. Necesitan la garantía de Volvo.



• Los clientes confían en la maquinaria Volvo.

- **Una línea completa** de maquinaria de construcción de categoría mundialmente reconocida, que incluye **excavadoras de cadenas y de ruedas, dúmpers articulados, cargadoras de ruedas, retrocargadoras, minicargadoras, cargadoras de ruedas compactas** y excavadoras.

- Máquinas diseñadas para ofrecer durabilidad y **rendimiento fiable. Características de seguridad incorporadas**, como las pasarelas con placas perforadas y las luces de trabajo halógenas de alta capacidad. Fácil mantenimiento de la máquina con supervisión del nivel de fluidos desde la cabina, filtros de acceso rápido y puntos de engrase agrupados.

- **Una red mundial de concesionarios** que ofrece **superior asistencia al cliente** con garantías ampliadas, **programas de mantenimiento preventivo**, gestión de flotas, **contratos de servicio**, etc.



EL LIDERAZGO DE 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 Volvo Construction Equipment, 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 vanguar-

dia 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.





• Expertos técnicos de asistencia.



• Confíe en el rendimiento y la asistencia Volvo.



• Componentes de alto rendimiento.





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 3385
Printed in Sweden 2007.12-3,0
Volvo, Konz

Spanish
EXC