



Volvo Construction Equipment

# EC55C

Miniexcavadora Volvo



# PARA SUPERAR LOS LÍMITES HAY QUE CONOCERLOS. DE PRINCIPIO A FIN.

Si busca soluciones para exigencias extremas de personal y maquinaria en el trabajo, puede confiar en Volvo, el fabricante de las miniexcavadoras más populares del mundo. Con su cabina de nuevo diseño, la Volvo EC55C combina mayor potencia y rendimiento con el confort líder en su género. Es una combinación imbatible.

## Preparada para todo

La nueva EC55C ofrece las fuerzas de arranque y de excavación más altas de su categoría. Gracias a su geometría avanzada de pluma e implementos, esta potente miniexcavadora le permite llegar más lejos, excavar más profundo y llegar más alto. Volvo ha desarrollado una tecnología contrastada acortando el cazo y los balancines de basculación para obtener mayor fuerza de arranque con la pluma articulada, que amplía su alcance en todas direcciones. Debido a ello, la miniexcavadora EC55C realizará con eficacia y rapidez cualquier tarea, ya se trate de recogida y clasificación o de carga superior de los más grandes camiones basculantes.

## Dominando el trabajo

Volvo ha aprovechado el alto rendimiento de la EC55C para ofrecer una extraordinaria potencia de tracción en el lugar de trabajo. También llegará allí con mayor rapidez, debido al aumento del 10% de la velocidad de desplazamiento. El cazo gira para penetrar con fuerza y precisión al excavar. Cuando está completamente cargado, incluso a la máxima altura, permanece firmemente cerrado para mantener el material en su interior. Por eso, sea cual sea el trabajo que haya que realizar, usted dispone de la potencia y rendimiento necesarios para trabajar en cualquier lugar, como, por ejemplo, en un terreno irregular o en pendientes.

## Ahorro de tiempo en el lugar de trabajo

Pura potencia y suave sistema hidráulico que ofrecen un rendimiento excepcional sin desatender la seguridad. El control simultáneo de las operaciones de giro y desplazamiento lateral mediante una interfaz más intuitiva permite una actuación más rápida y segura, incluso en espacios limitados y en cuestas. La angulación de la hoja dozer ahorra valioso tiempo al eliminar la necesidad de posicionamiento repetitivo en el lugar de trabajo. Y como ahora la hoja está situada en una posición más avanzada, la pluma articulada puede llegar hasta ella con más facilidad, lo que permite que el cazo y la hoja trabajen juntos con más precisión.

## Doble ventaja

Tanto si busca un gran rendimiento versátil o una opción excepcional, la EC55C le ofrece lo mejor de ambas alternativas. El nuevo portaimplementos de Volvo permite el cambio rápido de accesorios, como el cazo o el cazo con garras Volvo para recogida y clasificación. Como las interfaces del extremo del balancín son idénticas en las ECR y en las excavadoras Volvo convencionales del mismo peso, toda la gama estándar de cazos, garras, garras de clasificación y rotadores es fácilmente intercambiable. Ahora puede estar todavía más seguro de encontrar la herramienta correcta para el trabajo.



- Gran fuerza de tracción para realizar el trabajo.



- El cazo y la hoja dózer trabajan en estrecha combinación.



- El versátil cazo con garras permite recoger y clasificar.



- La hoja dozer angulable gira para ahorrar tiempo.



- Desplazamiento hasta un 10% más rápido.
- Nuevo portaimplementos.
- Potentes fuerzas de arranque y excavación.



# LOS DISEÑADORES DE VOLVO CONOCEN SU SITIO. EL ASIENTO DEL CONDUCTOR.

En Volvo conocemos lo agotadoras que pueden ser las largas jornadas de trabajo. Por eso, hemos rediseñado la cabina de la miniexcavadora EC55C pensando en usted, el operador. Ergonomía excepcional, bajo nivel de ruido y gran confort se combinan para poner a su disposición el mejor entorno de trabajo.

## Precisión asistida

A pesar de su enorme potencia, la EC55C se maneja con sorprendente facilidad. Los movimientos del accesorio y de la pluma pueden controlarse simultáneamente con los joysticks gemelos. El circuito hidráulico de doble efecto se controla mediante un rodillo simple situado en el joystick derecho para permitir un control preciso y fluido. El control plenamente electroproporcional permite controlar con precisión la dirección y la cantidad del aceite enviado al accesorio, incluso al combinar operaciones como el giro y el desplazamiento lateral.

## Trabajo más inteligente

Acomódese en una de las cabinas más espaciaosas de su categoría y comprobará las ventajas al instante. La superficie acristalada circundante le ofrece una excelente visibilidad a ambos lados, delante y detrás. Los indicadores de fácil lectura del nuevo salpicadero electrónico le permiten ver con rapidez información esencial sobre la máquina. En caso de potenciales sobrecargas, sobrecalentamientos, cambios de presión del aceite o necesidades de servicio rutinario, una serie de pilotos de advertencia destellantes y de señales audibles refuerzan los avisos.

## De principio a fin

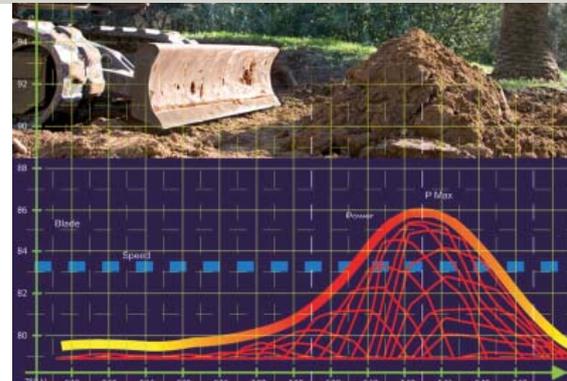
Para aumentar la potencia y la seguridad, la EC55C cambia automáticamente de alta a baja velocidad al trabajar en pendientes o realizar tareas de nivelación o relleno. El control intuitivo de giro y desplazamiento lateral con movimientos precisos y naturales de los joysticks permite obtener resultados exactos y buenos acabados. Al presionar hacia adelante la palanca de la hoja, el cilindro de ésta provoca una fuerza hacia abajo mínima pero continua para nivelado, relleno, aplanado y moldeado.

## Más espacio para estirar las piernas

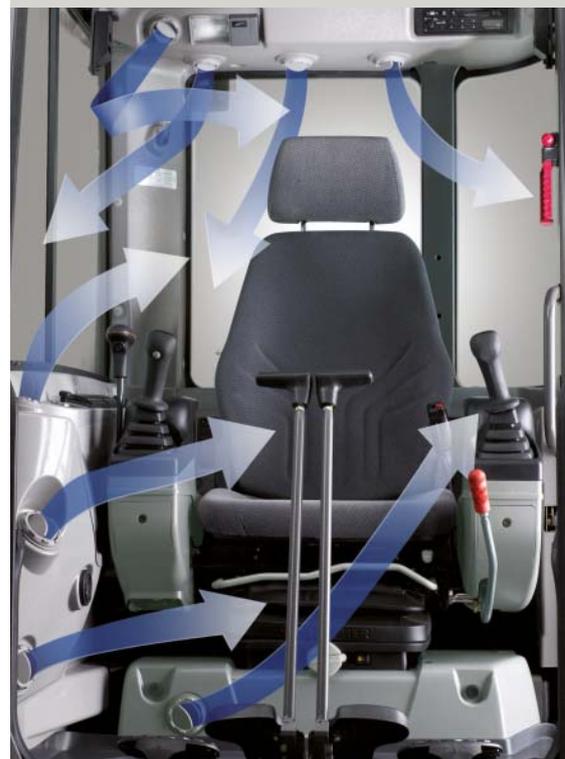
Para facilitar la conducción y el uso frecuente e intensivo, la Volvo EC55C está equipada con pedales de desplazamiento de alta resistencia, como los utilizados en excavadoras pesadas. Al instalar el control electroproporcional en el joystick en lugar de utilizar un pedal, Volvo se ha asegurado de dejar suficiente espacio para que incluso los operadores de piernas largas dispongan de holgura en un suelo amplio y sin obstáculos para trabajar.

## En todas las condiciones meteorológicas

Además de disponer de calefacción y dispositivos antivaho integrados, la cabina está equipada con un sistema de aire acondicionado de alto rendimiento para combatir la incomodidad y fatiga del operador. Haga el tiempo que haga, la cabina de la EC55C mantiene el confort del operador durante toda la jornada.



- Desplazamiento automático de dos velocidades.



- Aire acondicionado de alto rendimiento por toda la cabina.



- Salpicadero de fácil lectura.



- Joysticks ergonómicos con control proporcional.  
Giro y desplazamiento eficazmente combinados.



- Más espacio. Más comodidad.
- La flotación de la hoja dozer permite un acabado más rápido.

# LA CALIDAD EN LA QUE USTED CONFÍA.

Las excavadoras EC55C están creadas para ofrecerle el mejor beneficio de su inversión. Se han realizado pruebas de resistencia en las condiciones más extremas para garantizar la fiabilidad incorporada en cada máquina. El alto rendimiento y la seguridad de funcionamiento se ofrecen de serie.

## Juntos en armonía

Como la calidad del trabajo depende en última instancia del operador, hemos creado el sistema Harmony para articular y asistir todos los movimientos que hace. Con independencia de la carga y de la secuencia de acciones, la velocidad de cada movimiento hidráulico depende totalmente del toque del operador, como si la pluma y el accesorio fueran prolongaciones de sus propios brazos.

## Diseñada para durar

Volvo ha utilizado la más moderna tecnología disponible para lograr un funcionamiento más suave, precisión y productividad. Todos los cilindros de la pluma, del balancín y de desplazamiento lateral están equipados con dispositivos que reducen la velocidad de la biela del cilindro antes de que el pistón llegue al final de su carrera. Con esta amortiguación contra impactos y sacudidas no sólo se amplía la vida útil de la máquina sino que también se facilita el manejo.

## Motor de nueva generación

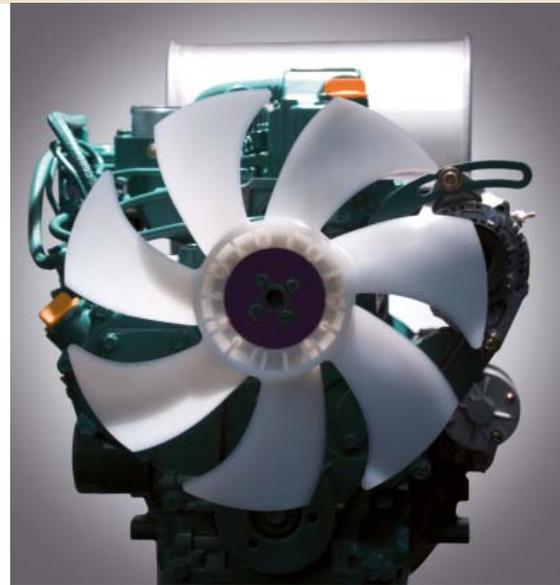
La EC55C cuenta con la tecnología del motor de última generación Volvo. Está diseñado para conseguir un rendimiento máximo y ahorro de combustible, genera menos emisiones y menos ruido, y ofrece toda la potencia necesaria para garantizar el trabajo eficaz de la EC55C a lo largo de su dilatada y productiva vida útil.

## Diseño de calidad

El diseño de calidad dota a la EC55C de características que normalmente se espera encontrar en una máquina más pesada. El chasis inferior en forma de X distribuye la carga en los largueros. Esto proporciona gran rigidez y fuerza sin añadir peso o refuerzos adicionales. El resultado es un rendimiento más equilibrado. Las ventanas superior e inferior son deslizantes y pueden abrirse completamente y guardarse de forma segura bajo el techo, sin desmontar el bastidor inferior.

## Fiabilidad garantizada

Todos los circuitos eléctricos de la EC55C están equipados con conexiones impermeables que los mantienen secos a pesar de las salpicaduras de barro, la lluvia intensa e incluso el lavado con manguera. Asimismo, la tecnología ORFS (O Ring Face Seal), sellado por junta tórica, patentada por Volvo garantiza que todos los racores hidráulicos son estancos al 100% y que se conservan así a pesar de los picos de presión, las vibraciones y la torsión, porque en lo que se refiere al mantenimiento efectivo, es mejor prevenir que curar.



- Diseño extraordinario para un rendimiento superior.



- Diseño inteligente del cazo Volvo.



- Estructura reforzada para conseguir una distribución de cargas eficaz.



- Ventanas de apertura total para disfrutar de un mayor confort.
- Conectores de calidad que reducen los costes de servicio.
- Excavación, basculación y acabado en perfecta armonía.



# SEGURIDAD PRÁCTICA.

Cuando usted es responsable del manejo de maquinaria de gran valor en condiciones difíciles y a veces peligrosas en el lugar de trabajo, no hay margen para el error. En Volvo, la seguridad del operador ha sido siempre una prioridad, como lo es crear las mejores condiciones en todo el entorno de trabajo.

## Seguridad en el trabajo

El cinturón de seguridad se ajusta cómodamente y se repliega de forma segura cuando no se utiliza. Con Volvo, la seguridad siempre se ofrece de serie. Cuando no se utiliza, se repliega para proteger el cinturón y la hebilla. La Volvo EC55C también sobrepasa los requisitos habituales para este tipo de máquina, ya que ofrece protección integral para cabina y canopy. La protección frente a la caída de objetos y vuelco con arreglo a las normas FOPS1, ROPS y TOPS forma parte del equipamiento de seguridad Volvo de serie.

## Más visibilidad menor ruido

La cabina redondeada de la EC55C está completamente acristalada por los cuatro costados. Un único pilar trasero estrecho garantiza la visibilidad ininterrumpida de la parte posterior de la excavadora. Así es más fácil y seguro situar la máquina o trabajar en una zona reducida. Los niveles de ruido en el interior de la cabina son inferiores a los exigidos por la normativa europea. Los soportes de caucho de la cabina protegen al operador del ruido, el calor y las vibraciones. Los materiales aislantes avanzados proporcionan al operador más protección frente al ruido y el calor. El resultado es un entorno de trabajo más seguro, silencioso y confortable.

## Reducción de emisiones

No sólo se beneficia el operador del funcionamiento suave y silencioso de la EC55C. La EC55C puede trabajar en espacios limitados y en zonas urbanas reduciendo al mínimo las molestias. El motor de inyección directa Volvo cumple con los exigentes requisitos de emisiones Etapa 3A a la vez que mantiene la respuesta inmediata a las exigencias de potencia del operador. Esto permite que el sistema de ralentí automático Volvo de serie funcione sin reducir la productividad: cuando no se utiliza ningún mando durante cinco segundos el motor vuelve automáticamente a ralentí. Al accionar un mando se restablece la plena potencia instantáneamente. ¿Cuál es el resultado? Reducción del ruido, las emisiones y el gasto de combustible.

## Bloqueos de seguridad

El bloqueo activo protege al operador al entrar o salir de la cabina. Con sólo levantar la consola se bloquean automáticamente los mandos del equipo, de desplazamiento y de desplazamiento lateral.



- El bloqueo activo evita accidentes.



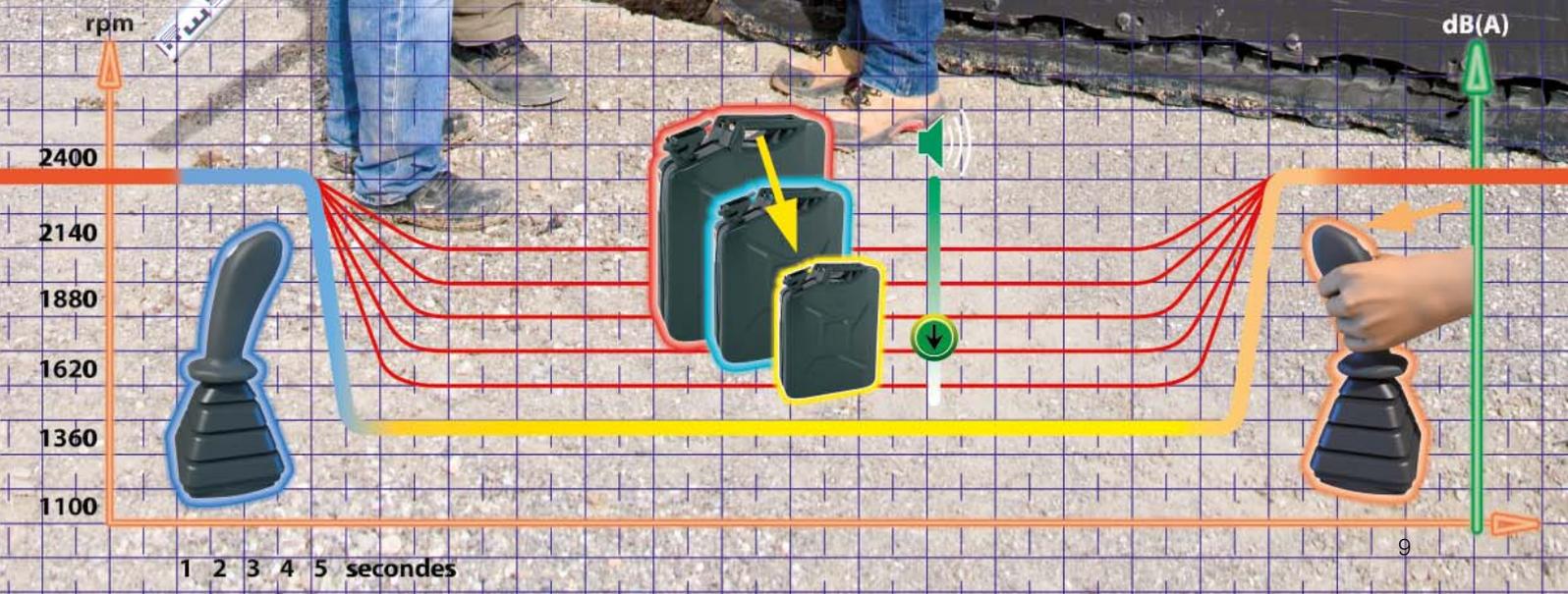
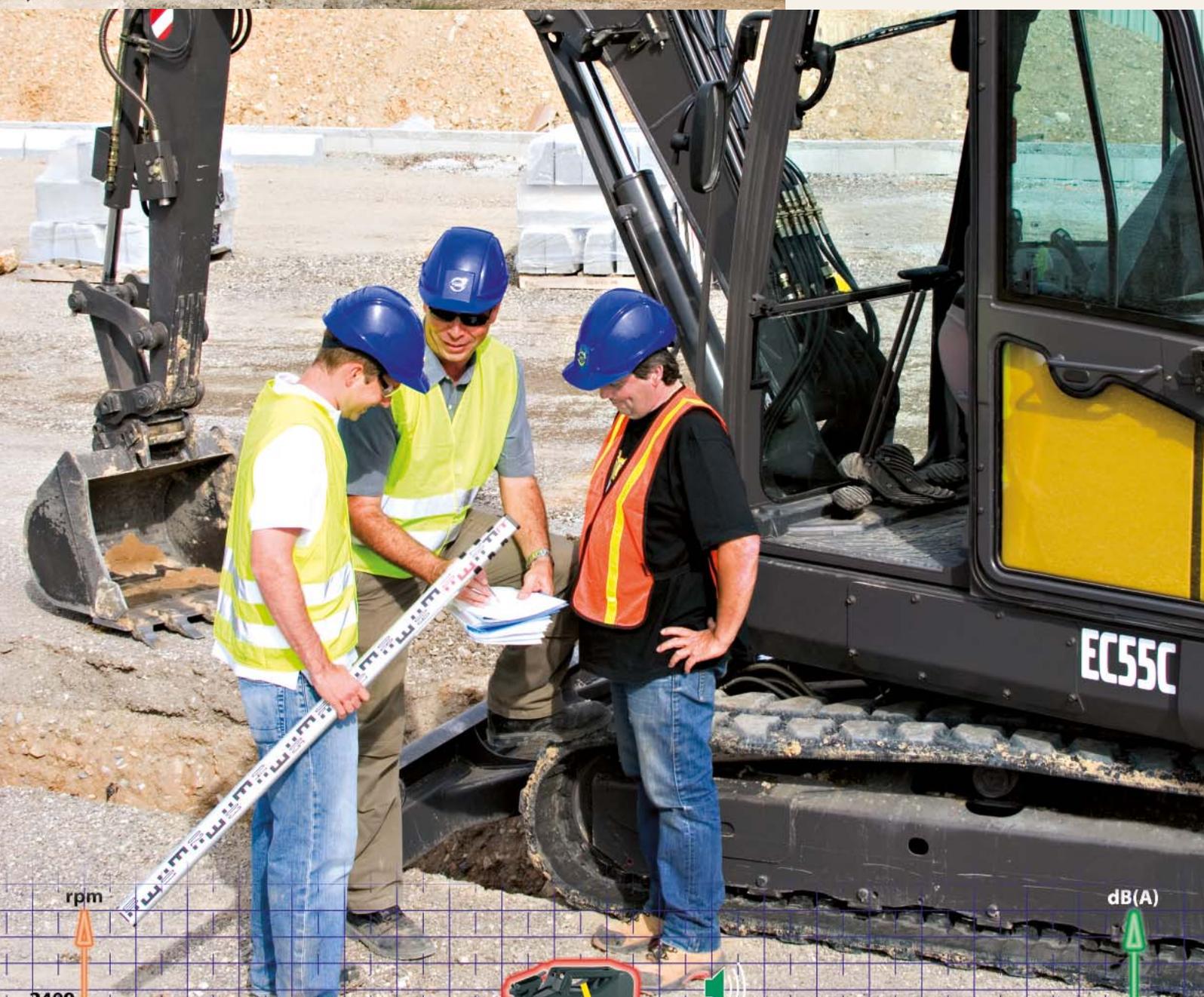
- Aviso cuando el cinturón de seguridad no está enganchado.



- Visibilidad panorámica para gozar de seguridad en el trabajo.



- El funcionamiento silencioso reduce el impacto medioambiental.
- Protección completa del operador.
- El ralentí automático reduce el ruido, las emisiones y el gasto de combustible.



# A SU SERVICIO.

La maquinaria de construcción Volvo está creada para trabajar y durar. Por eso, nuestra red de asistencia mundial está consagrada a ayudarle a sacar el máximo partido de cada día de trabajo.

## Sin pérdida de tiempo

El depósito de combustible de alta capacidad, de 100 litros, de la EC55C está equipado con su propia bomba de llenado integral de 35 litros por minuto. Esto permite repostar rápidamente desde depósitos y barriles situados en el suelo.

## Mantenimiento más sencillo

Los cables, las conexiones y los componentes son fácilmente accesibles para la conservación y el mantenimiento. Sólo hay que abrir la amplia cubierta posterior para tener acceso total a todos los puntos de comprobación esenciales.

## Menos desgaste

Es fácil barrer la espaciosa cabina porque no hay en el suelo pedales de desplazamiento que estorben y la alfombrilla no tiene estrías en las que pueda depositarse polvo, la suciedad o la grava. Asimismo, los largueros inclinados impiden la acumulación de tierra para ahorrar tiempo de limpieza y mantenimiento. Todo ello facilita el mantenimiento diario de la máquina y aumenta su valor de mercado.

## Accesorios originales

Los concesionarios Volvo están a su disposición para la pronta entrega de piezas de repuesto y accesorios originales Volvo, desde aceites hidráulicos a protectores de las cadenas de acero.

## Servicio de garantía Volvo

El sistema Caretrack de Volvo realiza un estricto seguimiento de sus máquinas con supervisión en tiempo real desde el momento en que salen de nuestra fábrica, lo que permite la cobertura completa de flota en prácticamente cualquier lugar del mundo.



- El sistema CareTrack avanzado Volvo garantiza la cobertura de toda la flota.



- Concesionarios a su disposición en todo el mundo.



- Bomba móvil para repostar con mayor rapidez.



- Diseño con lateral inclinado que exige menos mantenimiento.



- Confianza en la rápida disponibilidad de repuestos Volvo.
- Comprobaciones de mantenimiento rápidas y fáciles.



# ESPECIFICACIONES

## Motor

Motor diesel Volvo de cuatro cilindros refrigerado por agua. Conformidad con la normativa de protección medioambiental Etapa 3A.

<b>Modelo</b>	D3.1D
<b>Potencia bruta nominal (ISO 9249)</b>	36,2 kW @ 2100 tr/mn
<b>Potencia Neta (ISO 9249)</b>	35,1 kW @ 2100 tr/mn
<b>Desplazamiento total</b>	3054 cm <sup>3</sup>
<b>Par máximo</b>	193-210 Nm @ 1400 rpm ± 100 tr/mn
<b>Diámetro de cilindro/carrera</b>	94 mm x 110 mm

## Sistema eléctrico

<b>Tensión Nominal</b>	12 V
<b>Capacidad de la batería</b>	12 V - 100 Ah x 1 EA
<b>Rendimiento del alternador</b>	12 V - 55 Ah
<b>Rendimiento del moto de arranque</b>	12 V - 3,0 kW

## Sistema hidráulico

Sistema hidráulico Total Power Control de desplazamiento variable que ofrece una independencia total de todos los movimientos y de la traslación.

<b>Control</b>	Mandos hidráulicos asistidos
----------------	------------------------------

Bomba doble de desplazamiento variable para el equipo (pluma, balancín y cazo) y los circuitos de traslación:

<b>Caudal máximo</b>	2 x 57,8 l/min
<b>Presión operativa máxima</b>	21,6 Mpa (216 bars)

Bomba de engranaje para circuitos asistidos:

<b>Caudal máximo</b>	13,7 l/min
<b>Presión operativa máxima</b>	3,2 Mpa (32 bar)

Circuito hidráulico de doble efecto para implementos:

<b>Caudal máximo</b>	57,8 l/min
<b>Presión operativa máxima</b>	21,6 Mpa (216 bar)

Segundo circuito accesorio:

<b>Caudal máximo</b>	19,6 l/min
<b>Presión operativa máxima</b>	21,6 Mpa (216 bar)

## Amortiguador de final de carrera:

<b>Pistón en pluma</b>	al final de la extensión del cilindro
<b>Pistón en balancín</b>	en ambos lados
<b>Pistón en desplazamiento</b>	en ambos lados
<b>Bloqueo de pistón de desplazamiento</b>	en ambos lados

El pistón de desplazamiento del equipo está provisto de una válvula de compensación que mantiene el ángulo de desplazamiento de la pluma en la posición elegida por el operador en todas las condiciones de trabajo.

## Sistema de giro

El giro de la plataforma giratoria se obtiene mediante un motor hidráulico de pistones radiales que acciona directamente (sin engranaje reductor) una rueda corona interna esférica con lubricación remota.

<b>Velocidad de giro</b>	8,8 r/min
<b>Frenos de plataforma giratoria</b>	freno automático de discos múltiples
<b>Absorción de amortiguadores hidráulicos</b>	Válvulas antivibración

## Rendimiento del cazo

<b>Fuerza de arranque</b>	4138 daN
<b>Fuerza de excavación</b>	2844 daN

## Bastidor

El bastidor está compuesto por una parte central fabricada de caja en "X" para una mayor rigidez y por miembros laterales inclinados para despejar mejor los materiales. Los rodillos y las ruedas de tensión están lubricados de por vida.

<b>Rodillos inf./sup. por lado</b>	5/1
<b>Ancho de las cadenas</b>	400 mm
<b>Tensión de las cadenas</b>	par piston à graisse
<b>Hoja dózer (ancho x alto)</b>	1920 x 350 mm

## Sistema de traslación

Cada cadena se propulsa mediante un motor hidráulico de pistones axiales provisto de dos marchas y un engranaje reductor epicíclico. El frenado se aplica automáticamente mediante un freno de discos múltiples

<b>Velocidad de traslación (baja/alta)</b>	2,4 / 4,5 km/h
<b>Fuerza de tracción máx.</b>	4413 daN

Los mandos de traslación de avance se bloquean automáticamente cuando el operador eleva la consola izquierda.

## Capacidades de llenado de servicio

<b>Depósito de combustible</b>	110 l
<b>Sistema hidráulico, total</b>	134 l
<b>Depósito hidráulico</b>	84 l
<b>Aceite del motor</b>	11,5 l
<b>Sistema de refrigeración</b>	16 l

## Peso

Peso operativo y presión sobre el suelo:

<b>Cadenas de goma (400 mm)</b>	5700 kg - 0.36 kg/cm <sup>3</sup>
<b>Cadenas de acero (380 mm)</b>	5790 kg - 0.39 kg/cm <sup>3</sup>

## Nivel de ruido

La EC55C cumple la Directiva Europea de 2006 sobre Emisión de ruidos de las máquinas (2000/14/CE) de 97 dB(A) para esta clase de máquina.

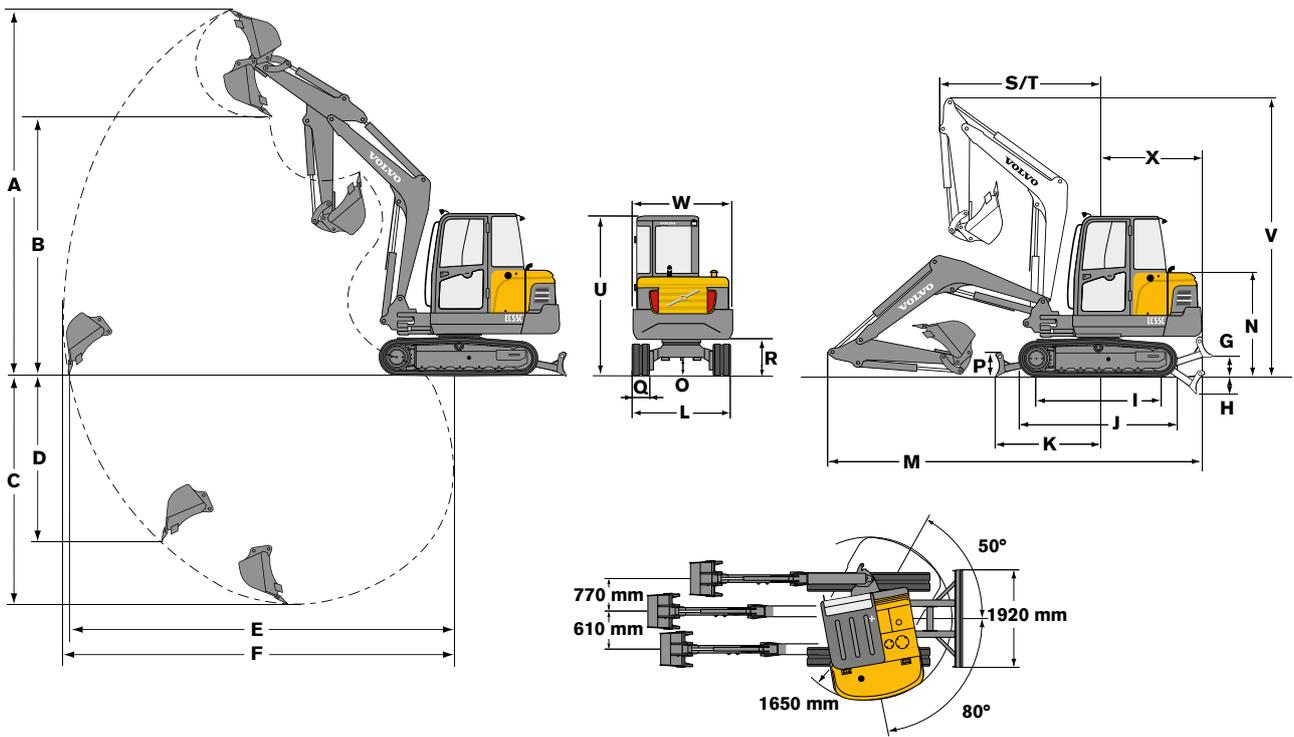
<b>Nivel de ruido exterior (LwA)</b>	< 97 dB(A)
<b>Nivel de ruido en la cabina (LwA)</b>	< 78 dB(A)

Los niveles de ruido cumplen la directiva nº 86/662 CEE y sus modificaciones.

## Cabina

Si esta máquina está equipada con aire acondicionado, se utiliza un fluido refrigerante del tipo R134a.

Contiene R134a, gas fluorado de efecto invernadero, con un potencial de calentamiento global de 1,430 toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>



Balancín	A	B	C	D	E	F
1600 mm	5680	4140	3750	2590	5960	6100
1900 mm	5870	4330	4050	2860	6250	6390

\* Profundidad de excavación con la hoja hacia abajo.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
380	508	1950	2500	1747	1920	5872	1628	380

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
349	400	690	2480	-	2563	4362	1850	1650

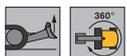
En mm

Estas capacidades corresponden a una máquina sin cazo o porta implementos rápido y equipada con cadenas de goma.  
 La capacidad de manejo es del 75% de la carga basculante o del 87% del límite hidráulico.  
 Advertencia: De conformidad con la norma EN 474-5, la máquina ha de estar provista de una válvula de seguridad en el pistón de pluma y con un indicador de sobrecarga para las operaciones de manejo.

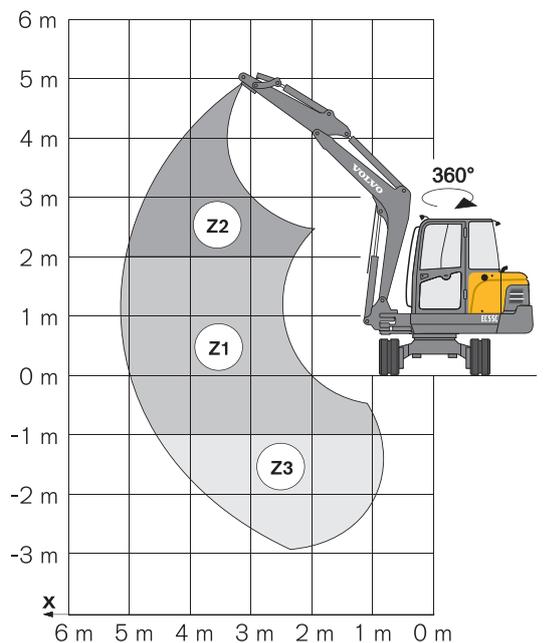
Alcance horizontal		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	Max	
Cadenas de goma	1600 mm	Z2	-	-	1070	-	760	
		Z1	*2430	2660	1380	920	690	650
		Z3	*4090	2710	1410	-	-	960
	1900 mm	Z2	-	-	-	1080	740	680
		Z1	*2060	2600	1360	900	670	590
		Z3	*3380	*2320	*1360	-	-	820

\* límite hidráulico

en kg



Capacidad de elevación en rotación total sobre 360° con la hoja elevada.



## EQUIPO DE SERIE

### Motor

Motor de emisiones reducidas, que cumple los reglamentos Etapa 3A en materia de medio ambiente.

Filtro de aire de dos fases, con indicadores de atascamiento.

Dispositivo eléctrico de calefacción.

Filtro de gasóleo y decantador.

Bomba eléctrica de llenado del depósito de carburante (35 l/min).

Retorno automático a ralentí.

Capó del motor en Telene.

Placa de protección del cárter de aceite.

Tubo de escape silencioso.

### Sistema eléctrico

Batería 12 V - 100 AH sin mantenimiento.

Motor de arranque 12V - 2,3 kW.

Luces de trabajo halógenas. (2 en la torreta y 1 en la pluma).

Conectores eléctricos impermeables (IP67).

Bocina.

### Bastidor

Cadenas de goma anchas (400 mm).

Hoja dózer.

Engrase remoto de la corona de giro.

### Sistema hidráulico

Mando hidráulico asistido ISO.

Amortiguadores de cilindro con sellos de contaminación.

Sistema Total Power Control.

Dispositivo anti-bajada de la pluma.

Sistema de filtración múltiple (30 µm).

Circuito hidráulico de doble efecto para los implementos equipados en la pluma.

El circuito accesorio y el desplazamiento de la pluma se controlan mediante un mando electroproporcional situado en el joystick derecho.

Control progresivo del circuito accesorio y del desplazamiento.

Control del movimiento de avance y retroceso por medio de dos palancas acopladas a los pedales.

### Cabina

Calefacción y aire acondicionado.

8 salidas de aire.

Lunas tintadas.

Suelo antideslizante y empuñaduras de agarre para acceder a la cabina del conductor.

Conjunto consola-asiento con respaldo alto, plena suspensión y regulación múltiple.

Asiento "Deluxe" de gran comodidad, recubierto de tela (cabina).

Luna delantera plegable.

Luna inferior delantera desmontable.

Luna lateral derecha deslizante.

Retrovisor en cabina.

Montaje de caucho.

Radiocasete de dos altavoces.

Antena flexible.

Iluminación interior.

Pedales de desplazamiento de alta resistencia.

Limpiaparabrisas intermitente y dispositivo lavaparabrisas en la luna delantera.

Encendedor.

### Instrumentación y control

Testigo de control y de alerta para las siguientes funciones: precalentamiento, presión de aceite del motor, temperatura del agua, carga de la batería, atasco del filtro de aire.

Indicadores de carburante interior y exterior.

Contador horario.

Ajuste de caudal hidráulico de los circuitos accesorios en el salpicadero.

### Manejo y equipo de explanación

Pluma monobloque de 3000 mm de longitud.

Balancín (1600 mm).

Engrase a distancia de los cilindros de desplazamiento lateral y de brazo del balancín.

### Seguridad

Dispositivo para bloquear los mandos del equipo de movimiento de tierras y los controles de desplazamiento cuando la consola de la izquierda está levantada para poder acceder a la cabina del conductor.

Dispositivo de seguridad para el arranque del motor: la consola izquierda debe elevarse para accionar el motor de arranque.

FOPS 2 (estructura protectora contra la caída de objetos).

ROPS 2 (estructura protectora contra vuelco).

TOPS (estructura protectora contra vuelco).

Válvula de seguridad en el cilindro de la hoja. Acumulador de presión en el circuito asistido para poder depositar el equipo en el suelo si el motor está apagado.

Martillo de emergencia (cabina).

Cinturón de seguridad con sistema de indicación visual.

Sistema antirrobo integrado en el salpicadero.

### Certificación oficial

Máquina conforme con la directiva europea 98/37/EC.

Emisión de ruidos en el entorno conforme con la directiva 2000/14/CE.

Dispositivo de manejo conforme a la norma EN 474-5.

Protección ROPS conforme a la norma ISO 3471/SAE J 1040.

FOPS 2 conforme con la norma ISO 3449; 2005.

TOPS conforme con las normas ISO 12117 e EN 1353.

Compatibilidad electromagnética (EMC) conforme con la directiva europea 89/336/EC y sus modificaciones.

Vibraciones en mano y brazo - Vibraciones en todo el cuerpo: conforme con la directiva 2002/44/EC:

HAV < 0.5ms<sup>2</sup> - WBV < 2.5ms<sup>2</sup>.

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Manejo y equipo de explanación

Brazo de 1900 mm.

Válvula de seguridad accionada por el circuito de asistencia en el cilindro de la pluma, con indicador de sobrecarga.

Válvula de seguridad en el cilindro del brazo.

Porta implementos de acción rápida.

Segundo circuito accesorio accionado por control electroproporcional en el joystick izquierdo.

Brazo de gran resistencia.

### Bastidor

Cadenas de acero: 380 mm de anchura o 500 mm.

Hoja angulable.

Ancho de hoja: 2020 mm.

### Alumbrado

Faros de trabajo adicionales delante y detrás.

Luz de advertencia giratoria.

### Protección medioambiental

Aceite hidráulico biodegradable : 46.

### Servicio y mantenimiento

Kit de herramientas.

### Seguridad

Care Track.

Cinturón de seguridad retráctil con indicador visual (2 o 3 pulgadas).

Rejilla de protección del parabrisas FOPS1/FOG.

Retrovisores laterales a derecha e izquierda.

### Varios

Pintura especial personalizada (especificaciones RAL).

Válvula de cambio de control pilotado.

Aceite hidráulico para tiempo frío: 32.

## OFERTA DE IMPLEMENTOS

**Martillo hidráulico Volvo HB300**  
**Bajo ruido y una amplia gama de herramientas de trabajo suplementarias.**

### Nuevo portaimplementos Volvo por sistema de bulones (VAB).

- Mecánico
- Hidráulico.

### Cazo con garras hidráulico Volvo

### Gama completa de cazos originales Volvo

- Excavación de zanjas
- Excavación.



**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)