



# EC35D

Excavadoras Volvo 3,5 t 31 hp



# Rendimiento con precisión

La EC35D presenta una cabina cómoda y controles fáciles de utilizar que ofrecen alto rendimiento y una operación precisa. Con su excelente rendimiento hidráulico y facilidad de servicio, puede hacer más con menos en todas las aplicaciones.

## Eficiencia optimizada

La EC35D combina varias funciones eficientes para menores costos, mayor productividad y máximo tiempo de trabajo. El modo ECO le permite elegir el ajuste adecuado de la máquina para el trabajo para ofrecer un consumo de combustible sorprendentemente bajo. Su diseño resistente y equipo de excavación de calidad ofrecen durabilidad y prolongan el valor de la máquina. El apagado automático del motor y el ralentí automático reducen los molestos ruidos, el consumo de combustible, los costos de mantenimiento y retardan la depreciación de la máquina.



## Facilidad de servicio superior

La EC35D se diseñó para garantizar que el servicio sea seguro, rápido y fácil, de modo que presenta un acceso de servicio fácil con capós de gran apertura, lubricación centralizada y puntos de engrase a nivel del suelo. El filtro hidráulico transparente de varias funciones patentado y los intervalos de engrase prolongados de 50 horas mejoran la disponibilidad de la máquina y el tiempo de trabajo.



## Sistema hidráulico en armonía

El novedoso sistema hidráulico de la máquina se combina perfectamente con el excelente motor Volvo, lo que ofrece alto rendimiento y una operación suave. Los controles intuitivos al alcance de la mano mejoran la facilidad de operación, reducen la fatiga y aumentan la fluidez. Los flujos hidráulicos en cada dirección pueden ajustarse desde el interior de la cabina para una precisión y una versatilidad máximas.



## Rendimiento y precisión

Aumente su potencia y precisión en todas las aplicaciones con la EC35D. La capacidad de elevación y fuerza de excavación espectaculares de la máquina brindan productividad adicional y tiempos de ciclo más rápidos. La fuerza de tracción sorprendente y el diseño de aspa superior ofrecen mayor rendimiento durante la excavación. La función de flotación, compatible con el aspa angular, logra un acabado preciso en las aplicaciones de alisado.

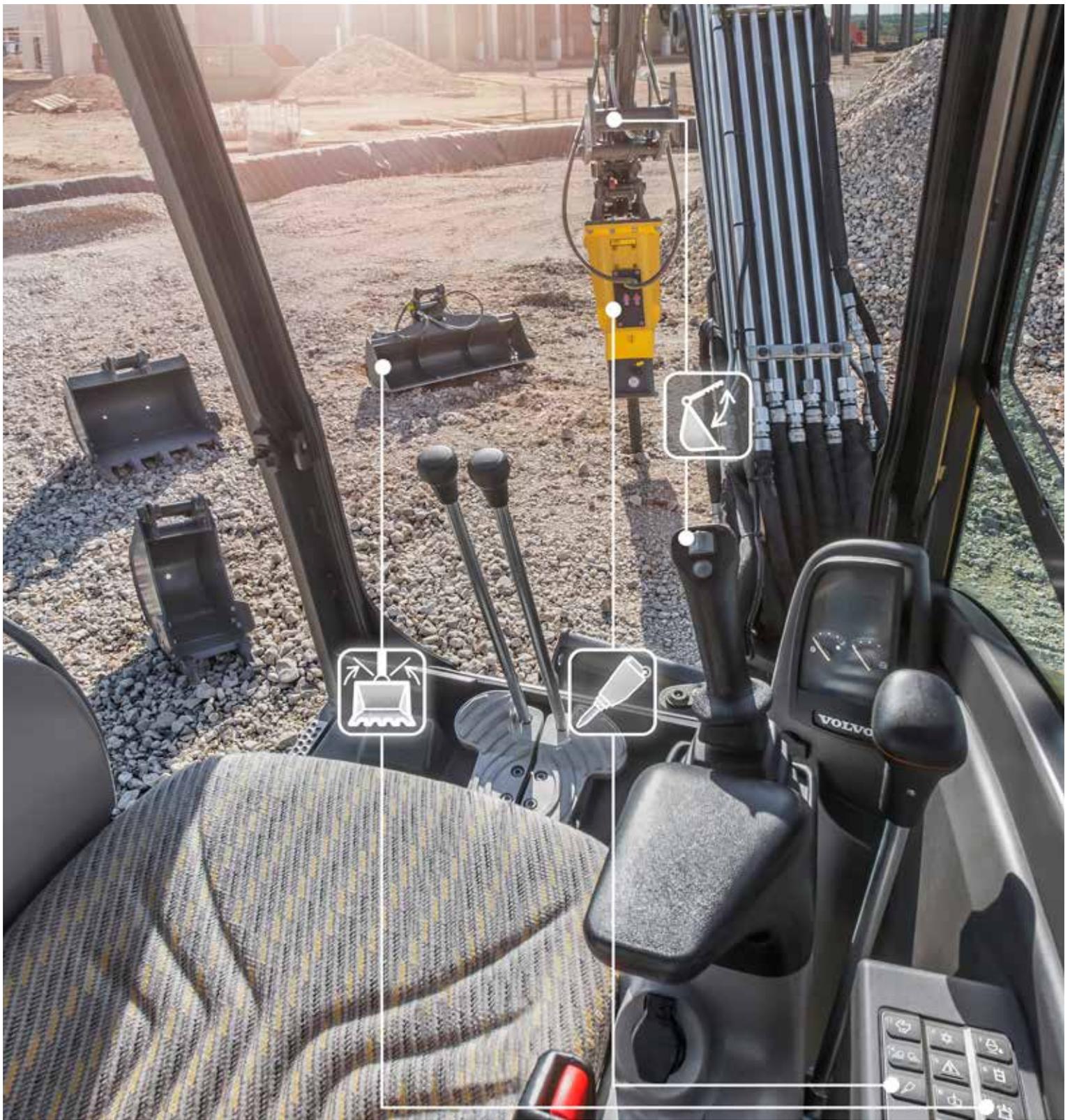




# ENTORNO DEL OPERADOR



Trabaje en la mejor cabina en su clase para mayor comodidad del operador y menos fatiga. La EC35D está equipada con un entorno del operador espacioso que ofrece una excelente visibilidad en todo el entorno, y un asiento y una consola suspendidos ajustables. A través del teclado y el monitor, se puede acceder a la mayoría de las funciones y configuraciones de la máquina para controlar la máquina al máximo.



# DISEÑADOS LISTOS PARA UTILIZAR



Obtenga el máximo de su máquina. La EC35D combina a la perfección con los accesorios de Volvo, lo que le permite cambiar las configuraciones hidráulicas de forma directa y sencilla a través del teclado. Para mayor versatilidad y tiempo de trabajo, Volvo cuenta con una gama duradera de accesorios para que pueda acceder a más aplicaciones y llevar a cabo diversos trabajos de forma eficiente.

# Más que una máquina

Personalizados según su negocio y sus operaciones, puede elegir entre una amplia gama de accesorios y soluciones para clientes de Volvo para mejorar su rendimiento, productividad y versatilidad. Volvo ofrece un conjunto completo de accesorios resistentes para todas las condiciones de trabajo y puede proporcionar una alianza a largo plazo, proteger sus ingresos y brindar una amplia gama de soluciones para clientes utilizando piezas originales Volvo ofrecidas por gente apasionada.

## Portaimplementos rápidos

Los portaimplementos rápidos universales mecánicos e hidráulicos permiten cambiar los accesorios de forma rápida y eficiente. El diseño de los portaimplementos rápidos hidráulicos permite su uso con los accesorios complementarios de Volvo así como con una amplia gama de ofertas de distintas marcas.



## Soluciones de accesorios avanzadas

La máquina admite una serie de accesorios hidráulicos, que incluyen: pulgares, martillos y cucharas para limpieza escualizable para aplicaciones más avanzadas y especializadas. Disponible de fábrica o en el mercado de posventa, no dude en comunicarse con su distribuidor Volvo local y aprovechar la experiencia líder y las soluciones de accesorios avanzadas.



## Ayuda del distribuidor

Para menos tiempo de inactividad y atención a cargo de expertos, Volvo responde proactivamente a sus exigencias rápidamente y satisface por completo sus necesidades de servicio y mantenimiento a través de sus talleres locales y camionetas de servicio in situ. Su atento distribuidor Volvo ofrece experiencia profesional y soluciones de mantenimiento preventivo para continuar trabajando y garantizar más tiempo de trabajo.



## Partes genuinas de Volvo

Nuestra atención al detalle hace que nos destaquemos, y nuestra disponibilidad de partes líder garantiza el máximo tiempo de trabajo para su máquina. Para una prolongada vida útil, las partes se prueban y aprueban minuciosamente, ya que cada una de ellas es vital para la duración y el tiempo de trabajo de la máquina.



# Rendimiento con precisión

## Apagado automático del motor

Esta función apaga el motor automáticamente para reducir el consumo de combustible y las horas de funcionamiento del motor cuando la máquina permanece inactiva por un tiempo predeterminado.

## Velocidad de desplazamiento automática

El desplazamiento de dos velocidades automático permite al operador conducir la máquina de forma continua a alta velocidad. La velocidad se reduce automáticamente cuando se requiere tracción.

## Capacidad de elevación superior

La excelente estabilidad y el destacado sistema hidráulico garantizan que las máquinas sean capaces de elevar cargas pesadas.

## Intervalo de engrase de 50 horas

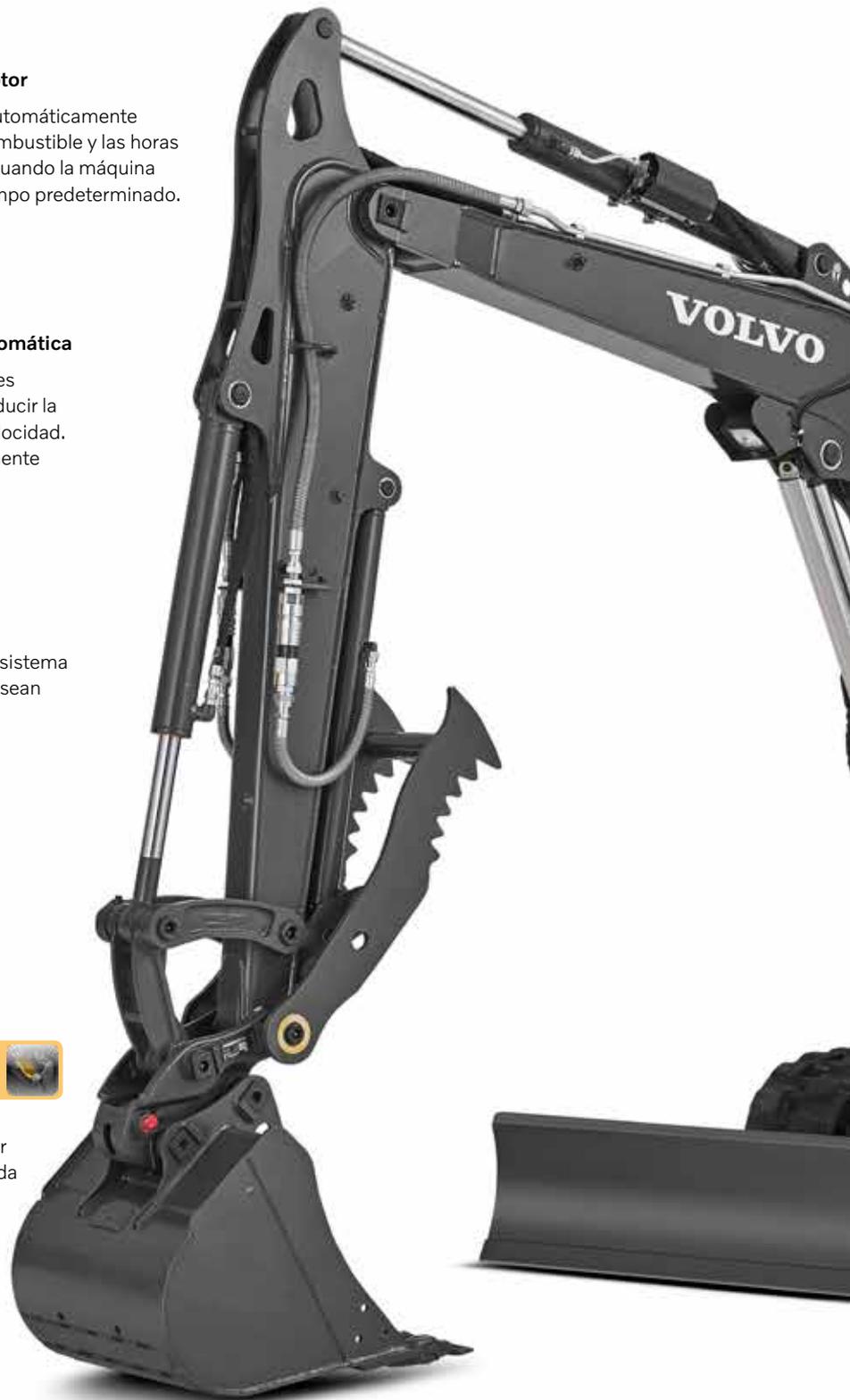
El intervalo de engrase es cada 50 horas; por consiguiente, no hay necesidad de volver a engrasar entre trabajos.

## DISEÑADOS LISTOS PARA UTILIZAR

Los accesorios duraderos de Volvo se diseñaron especialmente para proporcionar máxima productividad y una prolongada vida útil junto con las máquinas Volvo.

## Oscilación de la pluma dentro del perímetro de las orugas

El poste de oscilación y el cilindro permanecen dentro de las orugas cuando se encuentra en la posición de compensación, lo que evita que se produzcan daños a la máquina al trabajar entre obstáculos.



### Sistema antirrobo

Para reducir el riesgo de robo, puede ingresarse un código a través del teclado para arrancar la máquina. Este código puede cambiarse a través del sistema de gestión de la máquina.

## ENTORNO DEL OPERADOR



La cabina TOPS, ROPS y FOPS1 en la parte superior espaciosa y líder en la industria presenta una visibilidad en todo el entorno, controles posicionados ergonómicamente y un excelente aislamiento de ruido y vibración.

### Consola y asiento suspendidos

La consola y el asiento de varias posiciones están montados en la misma suspensión y, por lo tanto, se mueven en conjunto, lo que proporciona una excelente amortiguación de vibraciones e impactos.

### Filtro hidráulico patentado

El filtrado tiene lugar cuando el depósito se llena o recarga y antes de que el aceite regrese a través de las líneas de drenaje. El recipiente transparente permite realizar fácilmente las revisiones de la contaminación y del nivel de aceite.

### Acceso de servicio

La posición lateral del motor, junto con dos capós de amplia apertura, garantizan un acceso seguro y sencillo a todos los componentes y los puntos de revisión de servicio a nivel del suelo.

### Modo ECO

Con solo presionar un botón, el modo ECO exclusivo de Volvo reduce el consumo de combustible hasta un 10 %.

### Soluciones para clientes

Volvo proporciona las soluciones adecuadas durante todo el ciclo de vida de la máquina para reducir el costo total de propiedad.



# Volvo EC35D en detalle

Motor	
Motor	Volvo D1.8A
Potencia máx. a	r/min 2 200
Bruta	kW 22,8
	hp 31
	Potencia bruta conforme a ISO 2534
Torque máx.	Nm 112
a velocidad del motor	r/min 1 600
Cant. de cilindros	3
Cilindrada	cm <sup>3</sup> 1 830
Diámetro	mm 87
Carrera	mm 102,4
Relación de compresión	20,5

Sistema eléctrico	
Voltaje	V 12
Batería	V 1 x 12
Capacidad de la batería	Ah 74
Alternador	V/Ah 12/60

Sistema de oscilación	
Velocidad de giro máx.	r/min 9
Torque de giro máx.	daNm 710

Carro inferior	
Ancho de oruga de goma	mm 300
Ancho de oruga de acero	mm 300
Rodillos inferiores/superiores por lado	4/1
Tensión de la oruga	por pistón de engrase
Hoja (ancho x altura)	mm 1 780 x 368

Rendimiento de excavación	
Ancho de cuchara de serie (hoja, sin cortador lateral)	mm 600
Masa de cuchara de serie	kg 90
Capacidad nominal de la cuchara de serie	l 114
Rotación de la cuchara	° 199
Fuerza de arranque de la cuchara (ISO)	daN 3 289
Fuerza de desgarre de brazo corto (ISO)	daN 2 371
Con brazo corto	mm 1 400
Fuerza de desgarre de brazo largo (ISO)	daN 2 060
Con brazo largo	mm 1 700

Peso y presión sobre el suelo	
Peso operativo conforme a ISO 6016	kg 3 530
Presión sobre el suelo (cabina)	kPa 32,8
Presión sobre el suelo (toldo)	kPa 31,5
Peso de transporte	kg 3 455
Con cabina calefaccionada	
Con cuchara de fijación directa	
Con orugas de goma	mm 300
Con brazo corto	mm 1 400
Con capacidad del depósito de combustible	% 100
Con fiador de carga	+kg 64
Con toldo	-kg 135
Con contrapeso adicional	+kg 170
Con brazo largo	+kg 15
Con orugas de acero	+kg 130
Orugas de acero	mm 300

Sistema hidráulico	
Tipo de bomba	Bombas de pistones de desplazamiento variable
Caudal máximo del sistema	l/min 103
Caudal máximo para accesorios	l/min 65
Presión máxima para accesorios	MPa 22
Caudal máximo para 2.º circuito de accesorios (opcional)	l/min 23
Presión operativa máxima	MPa 24

Sistema de desplazamiento	
Tracción de la barra de tiro máx.	daN 3 100
Velocidad de desplazamiento máx. (baja)	km/h 2,7
Velocidad de desplazamiento máx. (alta)	km/h 4,5
Capacidad de avance en pendiente	° 20

Recarga de servicio	
Depósito de combustible	l 64
Sistema hidráulico, total	l 62
Depósito hidráulico	l 32
Aceite del motor	l 7
Refrigerante del motor	l 7
Unidad reductora de desplazamiento	l 2 x 0,7

Nivel de sonido	
Nivel de sonido interior conforme a ISO 6396	
L <sub>pA</sub>	dB 78
Nivel de sonido exterior conforme a ISO 6395, la Directiva sobre el ruido de la UE (2000/14/EC) y 474-1:2006 +A1:2009	
L <sub>WA</sub>	dB 95

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE EC35D

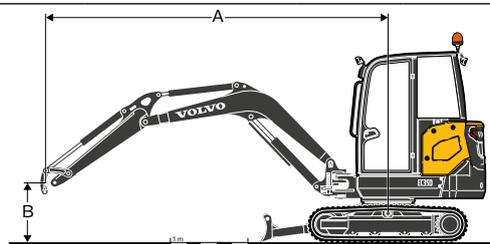
Estas capacidades corresponden a una máquina equipada con una cabina, orugas de goma de 300 mm y sin cuchara ni acoplador rápido.

Los siguientes valores cumplen con la norma ISO 10567. No superan el 75 % de la carga de basculación ni el 87 % del límite hidráulico con la máquina sobre suelo firme y uniforme.

Las cargas señaladas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad de elevación hidráulica de la máquina en lugar de por la carga de basculación.

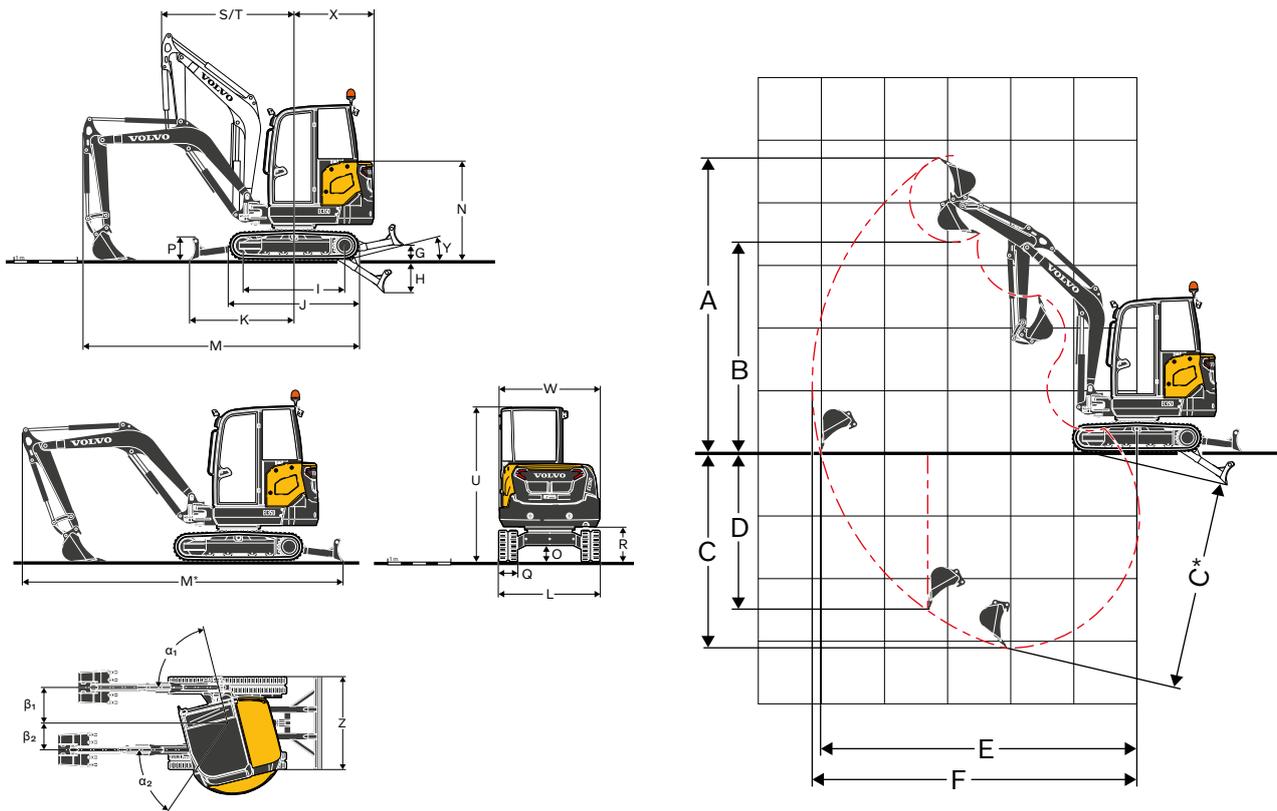
Precaución: Según la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada para llevar a cabo operaciones de manipulación.

Es obligación del operador conocer y respetar las reglamentaciones de seguridad nacionales y locales aplicables.



	Altura del punto de elevación (B) m	kg	Radio del punto de elevación (A)								Máx. m	
			2,0 m		3,0 m		4,0 m		Alcance máx.			
			Hoja dozer arriba	Hoja dozer abajo	Hoja dozer arriba	Hoja dozer abajo	Hoja dozer arriba	Hoja dozer abajo	Hoja dozer arriba	Hoja dozer abajo		
Brazo: 1 400 mm + Hoja dozer arriba	3									683	655	3,89
	2			893*	893*	646	619	569	546	4,33		
	1			955	908	626	600	533	512	4,46		
	0	1 739	1 611	919	872	611	522	550	528	4,31		
	-1	1 746	1 618	911	865			642	614	3,85		
Brazo: 1 700 mm + Hoja dozer arriba	-2	1 787	1 657					989	938	2,89		
	3					665	638	608	583	4,22		
	2			741*	741*	651	624	517	496	4,62		
	1	1 807	1 675	956	908	625	599	486	466	4,74		
	0	1 712	1 586	908	861	603	577	496	476	4,61		
Brazo: 1 400 mm + Hoja dozer abajo	-1	1 705	1 579	891	845	596	571	562	539	4,19		
	-2	1 736	1 608	906	860			777	741	3,35		
	3							786*	655	3,89		
	2			893*	893*	827*	619	837*	546	4,33		
	1			1 274*	908	958*	600	901*	512	4,46		
Brazo: 1 700 mm + Hoja dozer abajo	0	1 752*	1 611	1 540*	872	1 069*	522	982*	528	4,31		
	-1	2 735*	1 618	1 563*	865			1 088*	614	3,85		
	-2	2 098*	1 657					1 240*	938	2,89		
	3					673*	638	713*	583	4,22		
	2			741*	741*	734*	624	761*	496	4,62		
Brazo: 1 700 mm + Hoja dozer arriba	1	2 169*	1 675	1 138*	908	884*	599	819*	466	4,74		
	0	1 839*	1 586	1 461*	861	1 025*	577	891*	476	4,61		
	-1	2 813*	1 579	1 565*	845	1 059*	571	987*	539	4,19		
	-2	2 359*	1 608	1 356*	860			1 121*	741	3,35		

# Especificaciones



## DIMENSIONES

Descripción	Unidad	EC35D	
		1400	1700
<b>Brazo</b>	<b>mm</b>		
A Altura de corte máxima	mm	4 690	4 853
B Altura libre de descarga máxima	mm	3 347	3 514
C Profundidad de excavación	mm	3 131	3 431
C* Profundidad de excavación máxima	mm	3 388	3 678
D Profundidad de excavación de pared vertical máxima	mm	2 521	2 814
E Alcance de excavación máximo al nivel del suelo	mm	5 031	5 320
F Alcance de excavación máximo	mm	5 153	5 434
G Posición más elevada de la hoja dozer	mm		370
H Posición más baja de la hoja dozer	mm		525
I Largo del tambor	mm		1 604
J Largo de la oruga	mm		2 055
K Hoja dozer, alcance máximo al nivel del suelo	mm		1 648
L Ancho total con orugas de goma de 300 mm	mm		1 780
M Largo total	mm	4 620	4 475
M* Largo de transporte	mm	5 275	5 190
N Altura total del capó del motor	mm		1 573
O Separación del suelo mínima	mm		285
P Altura de hoja dozer	mm		368
Q Ancho de zapata (de goma)	mm		300
R Separación del suelo a la superestructura	mm		557
S Radio de giro delantero	mm	2 079	2 094
T Radio de giro delantero con desviación máxima	mm	1 660	1 680
U Altura total	mm		2 481
W Ancho total de la superestructura	mm		1 575
X Radio de giro trasero	mm		1 265
X' Proyección del contrapeso adicional	mm		85
Y Ángulo de abordaje	°		25
Z Ancho de hoja dozer	mm		1 780
$\alpha_1$ Ángulo máximo de oscilación de la pluma hacia la izquierda	°		76
$\beta_1$ Desviación máxima de la pluma hacia la derecha	mm		627
$\alpha_2$ Ángulo máximo de oscilación de la pluma hacia la derecha	°		56
$\beta_2$ Desviación máxima de la pluma hacia la izquierda	mm		472

!: Opcional

# Equipo

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Motor

- Motor diesel Volvo de 3 cilindros de bajas emisiones, inyección directa, enfriado por agua.
- Sistema de prevención de reinicio del motor. El motor de arranque tiene protección contra ignición cuando el motor ya está en funcionamiento.
- Filtro de aire de un elemento de tipo seco.
- Depósito de combustible plástico con tapón de drenaje.
- Tamiz de protección en el tubo de succión de combustible dentro del depósito.
- Separador de agua.
- Filtro de combustible translúcido.

### Sistema de control electrónico/eléctrico

- Batería libre de mantenimiento.
- Sistema eléctrico IP67 protegido y conectores de alta calidad.
- Interruptor de corte de batería extraíble.
- Tomacorriente de 12 V dentro de la cabina.

### Sistema de oscilación

- Motor hidráulico de pistón radial con engrane directo en la corona dentada interna de bola (sin engranajes de reducción).
- Válvula amortiguada integrada.
- Freno de giro de discos múltiples automático.
- Lubricación centralizada y remota del cojinete de bolas y la corona dentada.

### Tren de transmisión

- Motores hidráulicos de pistón axial equipados con engranajes de reducción epicíclicos.
- Desplazamiento de dos velocidades automático.
- Rodillos inferiores con reborde lubricados de por vida.
- Rueda de tensado por engrase lubricada de por vida.

### Carro inferior

- Bastidor con forma de "X", fabricado con soldadura en caja con miembros laterales inclinados.
- 2 puntos de amarre en la hoja dozer.
- 2 puntos de amarre en el bastidor.
- 2 puntos de elevación integrados.
- Cubiertas de protección extraíbles resistentes para motores de la oruga y sistema de giro.
- Borde 400HB soldado en hoja dozer.

### Sistema hidráulico

- Panel de acceso con bisagras grandes y llave.
- Bomba de pistón de desplazamiento variable con sensor de carga.
- Válvula de control principal de distribución de caudal de centro cerrado.
- Compresión en los cilindros:
- Pluma arriba
- Brazo afuera
- Elemento de filtración y llenado patentado.
- Sistema de refrigeración de capa única.
- Circuito hidráulico de doble efecto para accesorios.
- Válvula de martillo/cizalla.
- Depósito plástico con tapón de drenaje.

### Equipo de excavación

- Pluma soldada en caja monobloque.
- Protección de biela de cilindro de pluma.
- Punto de elevación integrado en la pluma.
- Brazo soldado en caja monobloque.
- Bujes de acero de larga vida.
- Pasadores reforzados, prelubricados y resistentes a la corrosión.
- Intervalos de engrase de 50 horas.

### Cabina

- Estructura de protección contra caída de objetos (FOPS) en el nivel superior 1.
- Estructura de protección contra vuelco (TOPS).
- Estructura de protección en caso de vuelco (ROPS).
- Estación del operador amortiguada.
- Amplia puerta de acceso.
- Piso amplio y sin obstrucciones.
- Apertura de ventana delantera asistida por amortiguador de gas.
- Compartimiento delantero de apertura total con almacenamiento dentro de la cabina para la ventana delantera inferior.
- Rociador de lavaparabrisas y limpiaparabrisas delantero.
- Ventana deslizante del lado derecho.
- Sistemas de calefacción.
- Múltiples conductos de ventilación ajustables.
- Entrada de aire filtrado.
- Luz interior de la cabina.
- Cinturón de seguridad con indicador de advertencia.
- Dos luces de trabajo en la parte superior delantera de la cabina.

### Toldo

- Estructura de protección contra caída de objetos (FOPS) nivel 1 en la parte superior.
- Estructura de protección contra vuelco (TOPS).
- Estructura de protección en caso de vuelco (ROPS).
- Estación del operador amortiguada.
- Piso amplio y sin obstrucciones.
- Acceso con pasamanos izquierdo.
- Cinturón de seguridad con indicador de advertencia.

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Controles de la máquina

- Control de desviación de la pluma al alcance de la mano.
- Control de circuito auxiliar al alcance de la mano.
- Interruptor de palanca de trituradora en el joystick derecho.
- Dispositivo de bloqueo automático de controles piloto y palancas de desplazamiento cuando se eleva la consola izquierda.
- Dispositivo de seguridad de arranque del motor: la consola izquierda debe estar elevada para operar el arranque.
- Acumulador de presión para bajar el equipo al suelo cuando el motor está apagado.
- Botón de torque alto/cambio automático de dos velocidades en el teclado.
- Interruptor de palanca de alta velocidad en la palanca de hoja dozer.
- Pedales de desplazamiento grandes.

### Instrumentación y supervisión

- Indicadores de nivel de combustible y temperatura del agua.
- Luces de advertencia para filtro hidráulico y restricción de filtro de aire.
- Apagado de emergencia del motor automático. Evita fallas en caso de recalentamiento del refrigerante o presión de aceite del motor demasiado baja.
- Varias luces de advertencia, conectadas a una señal sonora, en caso de falla (recalentamiento, caída de presión, bajo voltaje de batería...)

### Aprobación oficial

- La máquina cumple con la directiva europea 2006/42/EC.
- La emisión de ruido al medioambiente cumple con la directiva 2000/14/EC.
- Vibraciones de manos y brazos: Las vibraciones de todo el cuerpo cumplen con la directiva 2002/44/EC.
- La compatibilidad electromagnética (EMC) cumple con la directiva europea 2004/108/EC y sus modificaciones.
- El dispositivo para manipulación de objetos cumple con los estándares EN 474-1 y EN 474-5.
- FOPS de nivel superior 1 conforme al estándar ISO 10262.
- TOPS conforme a los estándares ISO 12117 y EN 13531.
- ROPS conforme a los estándares ISO 3471-1 y SAE J1040.

### EQUIPO

- = De serie
- = Opcional

	Básico	De serie
<b>Entorno del operador</b>		
Toldo	○	○
Cabina con calefacción	○	○
Cabina con calefacción y aire acondicionado		○
Asiento tapizado vinílico o de tela, con suspensión mecánica, respaldo bajo y cinturón de seguridad de 2"	○	○
Asiento tapizado vinílico o de tela, de altura ajustable, con suspensión mecánica, respaldo alto y cinturón de seguridad retráctil de 2" o 3"	○	○
Caja de almacenamiento	○	○
Techo de la cabina		○
Cambio de patrón de control ISO/SAE (interruptor eléctrico dentro de la cabina)	○	○
Alarma de desplazamiento	○	○
Preparación para radio (cabina)	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth		○
Dispositivo antirrobo	○	○
Contador de horas digital	•	•
Contador de horas adicional (mecánico)	○	○
Posavasos		○
<b>Exterior de la máquina</b>		
Espejo retrovisor derecho	•	•
Espejo retrovisor izquierdo	○	○
Luz de trabajo protegida en la pluma	○	○
Luz de trabajo trasera	○	○
Lámpara de advertencia rotativa	○	○
Elección de luces de halógeno o LED y baliza	○	○
Contrapeso adicional	○	○
Protección de toldo delantero (OPG1)	○	○
Protecciones resistentes para cabina o toldo (OPG2, delanteras y superiores)	○	○
Varios niveles de personalización de pintura (especificaciones RAL) para adaptarla a su identidad corporativa	○	○
<b>Equipo de excavación</b>		
Brazo corto	○	○
Brazo corto + soporte de fijador de carga	○	○
Brazo largo	○	○
Brazo largo + soporte de fijador de carga	○	○
Brazo largo + contrapeso adicional		
Brazo largo + soporte de fijador de carga + contrapeso adicional		
<b>Equipo del carro inferior</b>		
Con orugas de goma de 300 mm	○	○
Con orugas de acero de 300 mm	○	○
Hoja dozer de serie	•	○
Hoja angular hidráulica		○

EQUIPO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = De serie</li> <li>○ = Opcional</li> </ul>		
	Básico	De serie
<b>Equipo hidráulico</b>		
Control de desviación de la pluma proporcional al alcance de la mano.		●
Control de activación/desactivación de desviación de la pluma al alcance de la mano	●	
Control proporcional de accesorios al alcance de la mano		●
Control de activación/desactivación de accesorios al alcance de la mano	●	
Ajuste de flujo de accesorios con botón orientado para 3 funciones y configuraciones definidas por el usuario		●
Válvulas de alivio secundarias para auxiliares	●	●
Drenaje hidráulico para accesorios		○
Auxiliares de trituradora y multiuso (almeja)		○
Circuito de accesorios secundario		○
Sistema de control Volvo		○
Acoplamiento hidráulico rápido de cara plana	○	○
Circuito de una sola acción para acopladores rápidos	○	○
Circuito de doble acción para acopladores rápidos	○	○
Válvulas de elevación de seguridad de pluma y brazo con indicador de sobrecarga	○	○
Válvulas de elevación de seguridad de pluma, brazo y hoja dozer con indicador de sobrecarga	○	○
Hoja de flotación	●	●
Certificación de válvula de seguridad	○	○
Aceite hidráulico mineral VG46	○	○
Aceite hidráulico biodegradable VG46 (PANOLIN®)	○	○
Aceite hidráulico mineral VG68	○	○
Aceite hidráulico mineral VG32	○	○
Aceite hidráulico biodegradable VG32 (PANOLIN®)	○	○

EQUIPO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = De serie</li> <li>○ = Opcional</li> </ul>		
	Básico	De serie
<b>Motor</b>		
Control manual del motor	●	
Control digital del motor con dos botones de velocidad del motor predeterminados (ajustables por el usuario)		●
Ralentí automático del motor con ajuste de tiempo		○
Modo ECO		●
Apagado automático del motor con ajuste de tiempo		○
Filtro de aire de dos etapas	○	○
<b>Servicio y mantenimiento</b>		
Luz de advertencia de obstrucción del filtro de aire dentro de la cabina	●	●
Indicador de advertencia de sobrecalentamiento del motor dentro de la cabina	●	●
Kit de herramientas	○	○
Recordatorios de servicio electrónico		●
V-CADS pro		●
<b>Telemática</b>		
Care Track		○
<b>Accesorios</b>		
Acoplador rápido mecánico Volvo (fijación directa)	○	○
Acoplador rápido hidráulico Volvo (fijación directa)	○	○
Kit de pasador adicional	○	○
Acoplador rápido mecánico Lehnhoff® (MS03)	○	○
Acoplador rápido hidráulico Lehnhoff® (HS03)	○	○
Acoplador rápido hidráulico en S (S40)	○	○
Rotores basculantes Steelwrist® (X04)		○
Fijador de carga con presilla corta (para cuchara de fijación directa)	○	○
Fijador de carga con presilla larga (cuando se utiliza acoplador rápido)	○	○
Una elección de cucharas fijas o inclinables (300mm / 52L hasta 1 300mm / 150L)	○	○
Cortadores laterales atornillados	○	○
Tritadora hidráulica HB03LN	○	○

## SELECCIÓN DE EQUIPO OPCIONAL DE VOLVO

### Antirrobo



### Apagado automático del motor



### Tubería auxiliar original



### OPG



### Aire acondicionado



### Hoja angular



No todos los productos se encuentran disponibles en todos los mercados. De acuerdo con nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y el diseño sin notificación previa. Las ilustraciones no necesariamente muestran la versión estándar de la máquina.

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

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