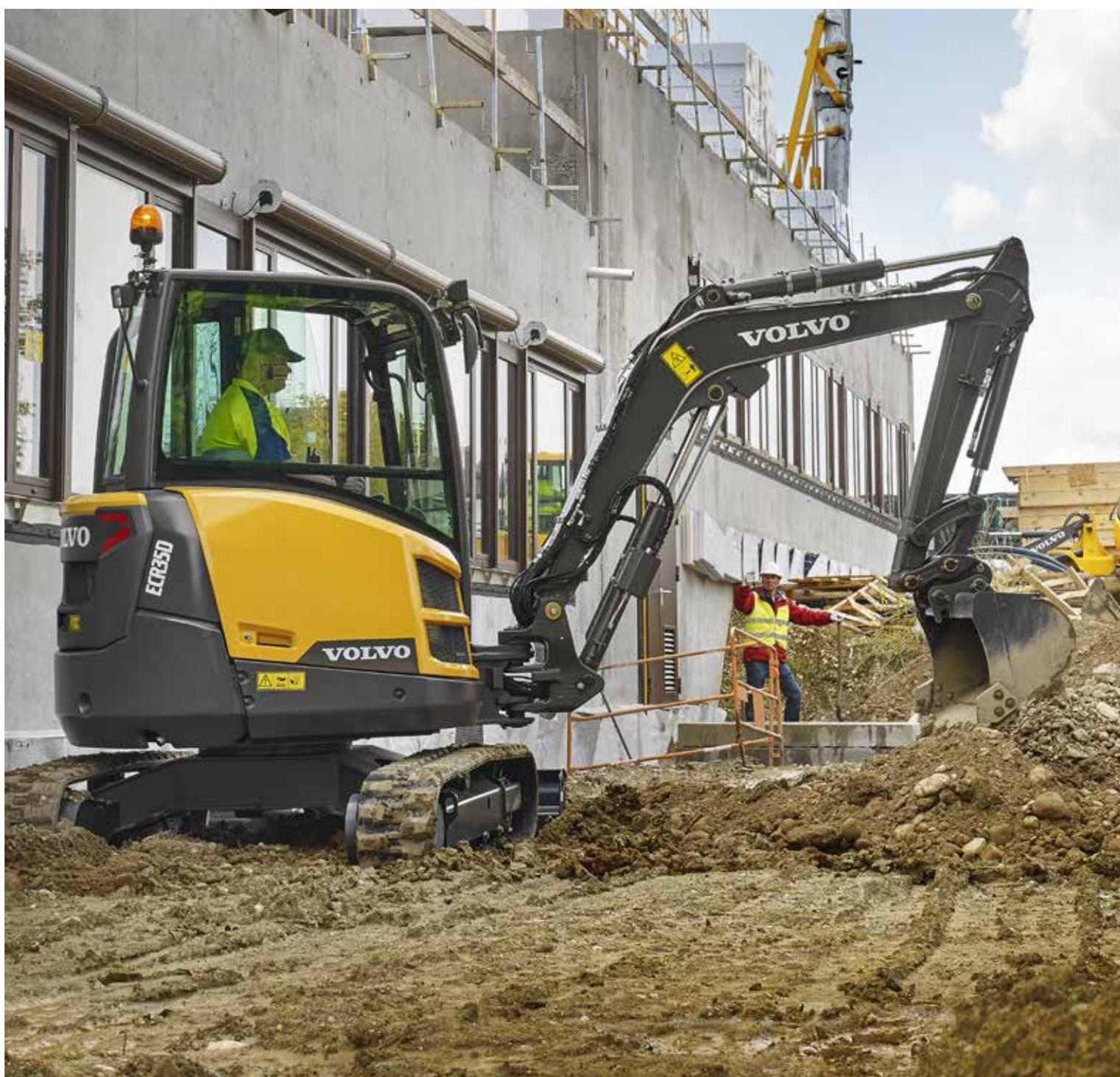




Volvo Construction Equipment

ECR35D

Excavadoras compactas Volvo 3,5 t 31 hp



Corta oscilación, gran potencia

La ECR35D con radio de giro corto está diseñada para funcionar con potencia y precisión en espacios reducidos, mejorando la seguridad y el rendimiento en todas las aplicaciones. Con una cabina cómoda, un excelente sistema hidráulico, controles simples de usar y una facilidad de mantenimiento superior, usted logrará mucho con esta pequeña máquina.

Eficiencia optimizada

La ECR35D combina una serie de características eficientes para reducir costos, aumentar la productividad y obtener el máximo tiempo de máquina disponible. El modo ECO le permite elegir la configuración correcta de la máquina para cada trabajo y obtener una impresionante eficiencia de combustible. El diseño robusto y el equipo de excavación de calidad ofrecen durabilidad y valor de máquina a largo plazo. El ralentí automático y la detención automática del motor reducen los ruidos molestos, el consumo de combustible y los costos de mantenimiento, y desaceleran la depreciación de la máquina.



Radio de giro corto

Esta excavadora compacta diseñada y fabricada para trabajar en espacios estrechos puede utilizarse en más sitios de trabajo, mientras reduce el riesgo de daños a la máquina y al espacio que la rodea. El diseño de radio de giro corto y la posición del cilindro de pluma a la izquierda hacen del modelo ECR35D la opción número uno para trabajar en áreas confinadas. Los movimientos de giro y desplazamiento se controlan simultáneamente para un posicionamiento fácil y rápido de la máquina.



Facilidad de servicio superior

La ECR35D fue diseñada para asegurar un mantenimiento seguro, rápido y simple, con fácil acceso para servicio gracias a un capó de amplia apertura, lubricación centralizada y puntos de engrase a nivel del suelo. El filtro hidráulico transparente multifunción patentado y los intervalos de engrase extendidos de 50 horas aumentan el tiempo de máquina disponible.



Fácil de usar

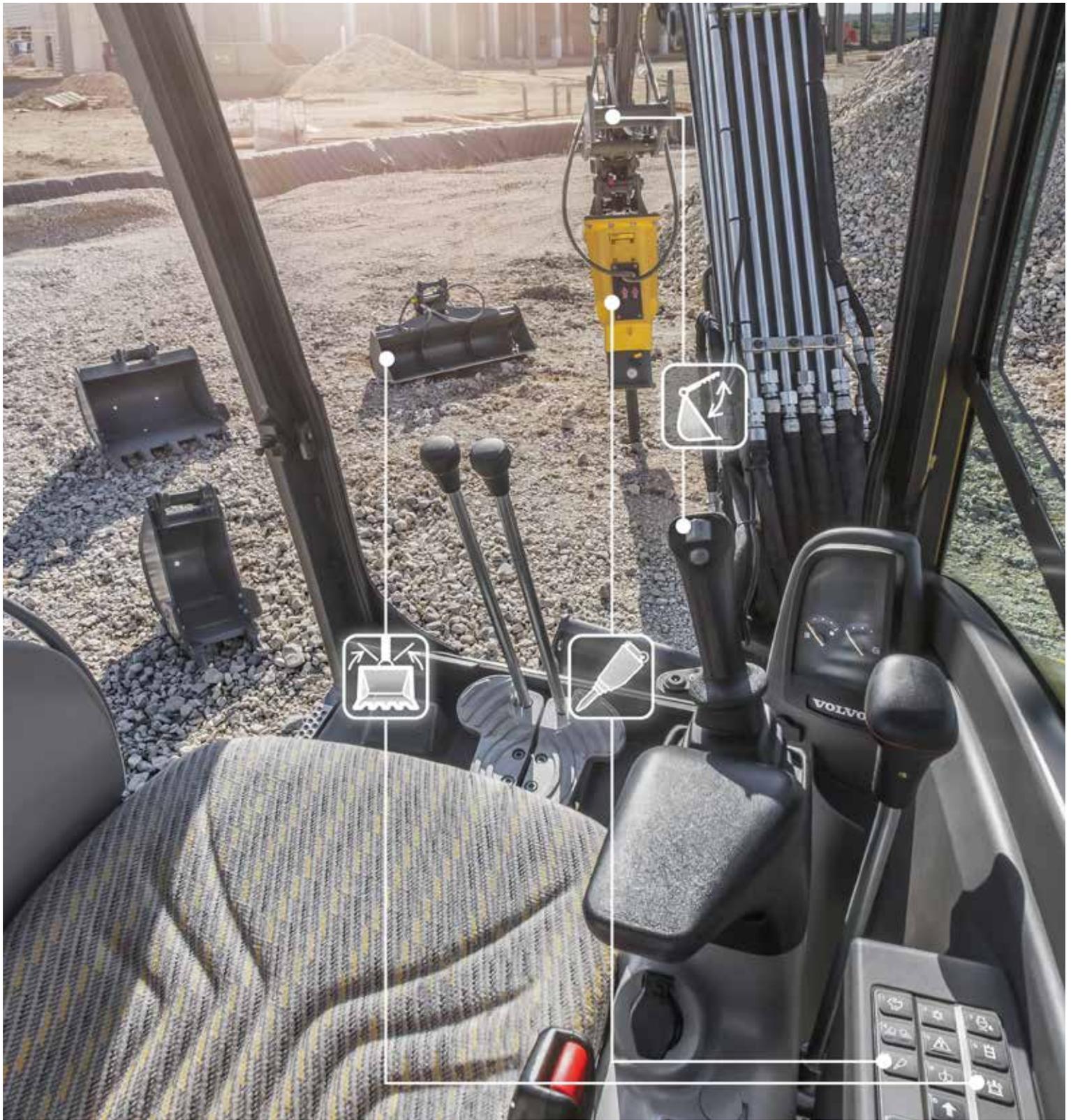
El sistema hidráulico con tecnología de punta de la máquina está perfectamente adaptado al motor Volvo, ofreciendo un alto desempeño, tiempos de respuesta rápidos y un funcionamiento suave. Los cómodos controles ergonómicos son fáciles de comprender y simplifican el cambio de operadores. Los controles sensibles que se manejan con la punta de los dedos optimizan la facilidad de la operación, reducen la fatiga y mejoran la fluidez.





ENTORNO DEL OPERADOR

Opere en una cabina de la mejor clase para brindar comodidad superior y menos fatiga al operador. El modelo ECR35D está equipado con un espacioso entorno de operador que ofrece excelente visibilidad en todas las direcciones y asiento y consola suspendidos y ajustables. La mayoría de las funciones y configuraciones de la máquina se pueden alcanzar rápidamente por medio del teclado y del monitor para el máximo control de su máquina.



LISTO PARA TODO

Aproveche al máximo su máquina. El modelo ECR35D es una combinación perfecta con implementos Volvo que le permiten cambiar la configuración hidráulica directa y fácilmente desde el teclado. Para aumentar la versatilidad y el tiempo de máquina disponible, Volvo tiene una amplia gama de implementos para que pueda tener acceso a más aplicaciones y realizar una variedad de trabajos de manera efectiva.

Más que una máquina

Elija entre una amplia gama de implementos y soluciones de posventa Volvo, adaptadas a su negocio y sus operaciones, para mejorar su desempeño, su productividad y su versatilidad. Volvo ofrece una gama completa de robustos implementos para todas las condiciones de trabajo, además de una alianza a largo plazo, protección de sus ingresos y un completo conjunto de servicios utilizando repuestos genuinos Volvo, proporcionados por personas apasionadas.

Acopladores rápidos

Los portaimplementos universales, tanto mecánicos como hidráulicos, permiten un cambio rápido y eficiente de los implementos. El diseño del portaimplementos hidráulico permite su utilización con implementos Volvo específicos, además de una amplia variedad de ofertas de varias marcas.



Soporte de distribuidor

Para reducir los tiempos de máquina parada y recibir un cuidado experto, Volvo responde proactivamente a sus necesidades con mayor rapidez y con un completo apoyo de servicio y mantenimiento a través de sus talleres locales y camionetas de servicio en el sitio de trabajo. Su atento distribuidor Volvo ofrece asesoramiento profesional y soluciones de mantenimiento preventivo para que su máquina siga trabajando y usted asegure más tiempo de máquina disponible.



Soluciones de implementos avanzadas

La máquina es compatible con una gama de implementos hidráulicos, que incluyen fijador de carga, martillo y cuchara de limpieza basculante, para aplicaciones más avanzadas y más especializadas. Disponibles de fábrica o como opción posventa, no dude en ponerse en contacto con su distribuidor Volvo local y beneficiarse de nuestros amplios conocimientos y avanzadas soluciones de implementos.



Piezas genuinas de Volvo

Nos destacamos por nuestra atención a los detalles y nuestra superior disponibilidad de repuestos que aseguran el máximo tiempo de máquina disponible. Para brindar una larga vida útil, las piezas se someten a pruebas y aprobaciones exhaustivas porque cada pieza es de importancia vital para la longevidad de la máquina y el tiempo de máquina disponible.



Corta oscilación, gran potencia

Sistema antirrobo

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

Apagado automático del motor

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

Radio de giro corto

El radio corto delantero y trasero garantiza la operación segura y fácil en un espacio limitado.

LISTO PARA TODO

Los durables implementos de Volvo están diseñados específicamente para ofrecer la máxima productividad y una larga vida útil en combinación con las máquinas Volvo.

Oscilación de la pluma dentro de las orugas

El cilindro y la base de oscilación permanecen dentro de las orugas cuando están en posición de desplazamiento, lo que evita el riesgo de daño en la máquina al trabajar junto a obstáculos.

Intervalos de engrase de 50 horas

En intervalo de engrase es de 50 horas, por lo cual no se necesita volver a engrasar entre trabajos.



Velocidad de desplazamiento automático

El desplazamiento automático de dos velocidades permite que el operador conduzca la máquina a alta velocidad de manera constante. La velocidad se reduce automáticamente cuando se necesita tracción.

ENTORNO DEL OPERADOR

La espaciosa cabina líder en la industria de Volvo, con FOPS1 en la parte superior, ROPS y TOPS, ofrece visibilidad en todas las direcciones, controles posicionados de manera ergonómica y excelente aislamiento contra vibraciones y ruidos.

Modo ECO

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

Asiento y consola con suspensión

El asiento multiajustable y la consola van montados en la misma suspensión y, por lo tanto, se mueven juntos, proporcionando una excelente absorción del impacto y vibración.

Acceso para servicio

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

Filtro hidráulico patentado

El filtrado se produce cuando se carga o llena el depósito y antes de que el aceite retorne por las líneas de drenaje. El recipiente transparente permite que se revise fácilmente el nivel de aceite y contaminación.

Soluciones para clientes

Volvo ofrece las soluciones adecuadas durante todo el ciclo de vida de su máquina a un menor costo total de propiedad.



Volvo ECR35D en detalle

Motor

Motor	Volvo D1.8A		
Potencia máx. a	RPM	2 200	
Bruta	kW	22.8	
	hp	31	
Potencia bruta de acuerdo con ISO 2534			
Torque máximo	Nm	112	
a velocidad del motor	RPM	1 600	
Cant. de cilindros	3		
Cilindrada	cm ³	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 giro

Velocidad máx. de giro	RPM	9	
Torque máx. de giro	daNm	810	

Carro inferior

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

Sistema de desplazamiento

Máximo esfuerzo de tracción	daN	3 100	
Máxima velocidad de desplazamiento baja	Km/h	2.7	
Máxima velocidad de desplazamiento alta	Km/h	4.5	
Capacidad de avance en pendiente	°	20	

Nivel de sonido

Nivel de sonido interior de acuerdo con ISO 6396			
LpA	dB(A)	78	
Nivel de sonido exterior de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva sobre el ruido de la UE(2000/14/EC) y 474-1:2006 +A1:2009			
LwA	dB(A)	93	

Sistema hidráulico

Caudal máximo del sistema	l/min	103	
Caudal máximo para accesorios	l/min	65	
Presión máxima para accesorios	MPa	22	
Caudal máximo para el 2.º circuito de accesorios (opcional)	l/min	23	
Presión operativa máxima	MPa	26	

Rendimientos de excavación

Ancho de la cuchara estándar (hoja, sin cortador lateral)	mm	600	
Masa de la cuchara estándar	kg	90	
Capacidad nominal de la cuchara estándar	l	114	
Rotación de la cuchara	°	198	
Fuerza de hincada de la cuchara (ISO)	daN	3 072	
Fuerza de penetración de brazo corto (ISO)	daN	2 066	
Con brazo corto	mm	1 250	
Fuerza de penetración de brazo largo (ISO)	daN	1 819	
Con brazo largo	mm	1 500	

Peso y presión sobre el suelo

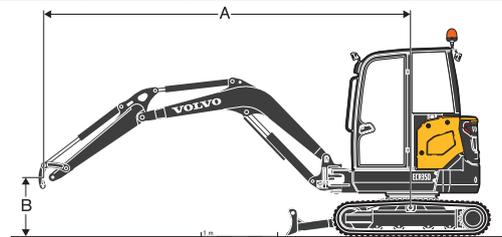
Peso operativo de acuerdo con ISO 6016	kg	3 520	
Presión sobre el suelo (cabina)	kPa	32.7	
Presión sobre el suelo (toldo)	kPa	31.4	
Peso de transporte	kg	3 445	
Con cabina con calefacción			
Con cuchara de acomodo directo			
Con orugas de hule	mm	300	
Con brazo corto	mm	1 250	
Con capacidad del tanque de combustible	%	100	
Con fijador de carga	+kg	64	
Con toldo	-kg	135	
Con contrapeso adicional	+kg	170	
Con brazo largo y contrapeso adicional	+kg	180	
Con orugas de acero	+kg	66	

Recarga de servicio

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

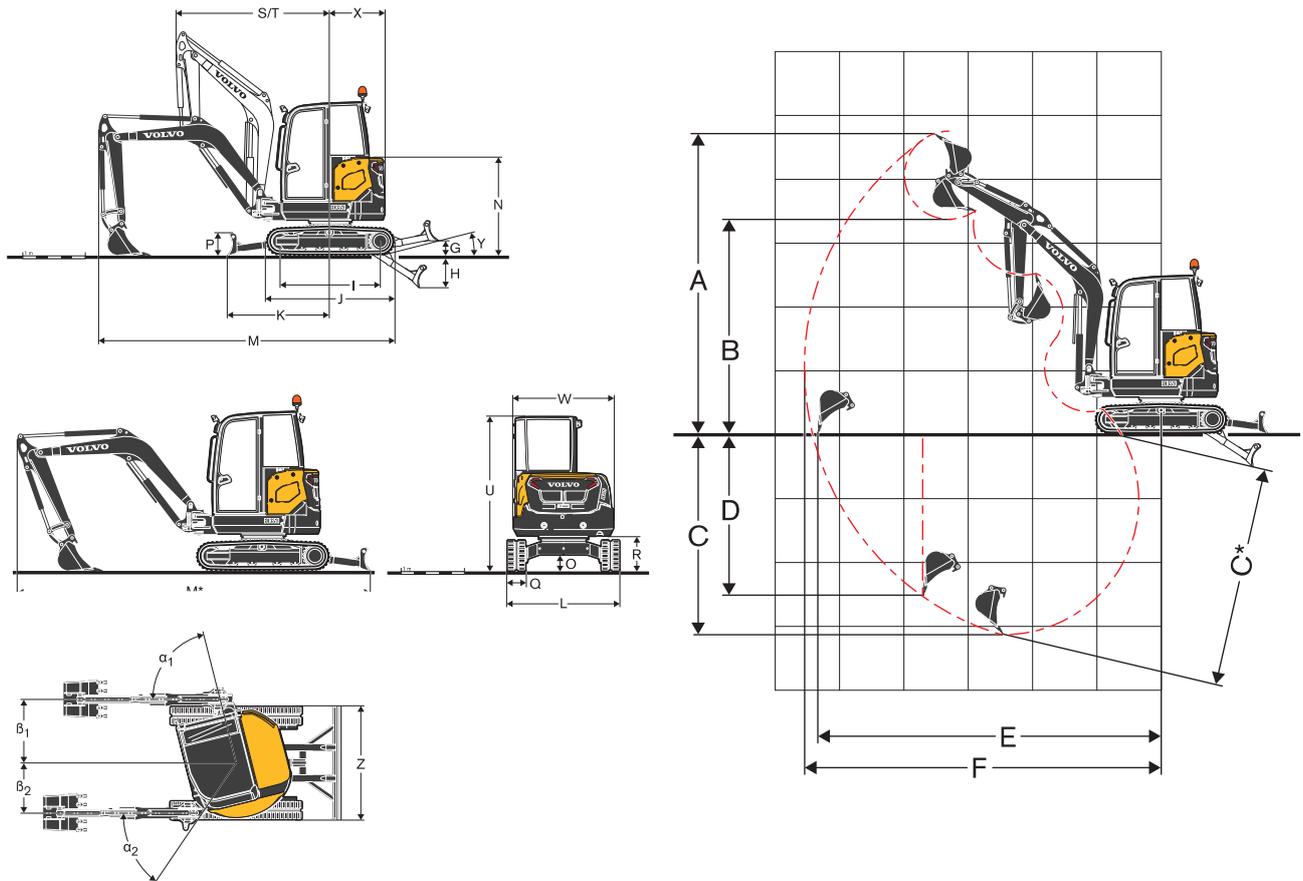
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA ECR35D

Estas capacidades se proporcionan para una máquina equipada con una cabina, orugas de hule de 300 mm y sin cuchara ni acoplador rápido. Los valores a continuación cumplen con la norma ISO 10567. No superan el 75 % de la carga de basculación o el 87 % del límite hidráulico con la máquina en suelo firme y llano. Las cargas señaladas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad de elevación hidráulica de la máquina en vez de por la carga de basculación. Atención: De acuerdo con 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 regulaciones nacionales y locales vigentes en materia de seguridad.



	Altura de punto de elevación (B) m		Radio de punto de elevación (A)								Velocidad m	
			2.0 m		3.0 m		4.0 m		Alcance máx.			
Brazo: 1 250 mm + hoja de topadora arriba	3	kg								454	475	3.95
	2	kg			691	720	437	458	367	385	4.43	
	1	kg			630	659	416	437	339	357	4.57	
	0	kg			596	625	399	420	349	368	4.41	
	-1	kg	1 130	1 179	593	622			413	435	3.91	
	-2	kg	1 179	1 227					708	740	2.76	
Brazo: 1 500 mm + Contrapeso adicional + hoja de topadora arriba	3	kg					511	531	461	480	4.23	
	2	kg					499	519	384	401	4.68	
	1	kg			722	750	475	495	358	375	4.81	
	0	kg	1 203*	1 107*	678	706	454	474	367	384	4.66	
	-1	kg	1 264	1 311	668	697	449	469	423	442	4.19	
	-2	kg	1 305	1 351	690	719			630	656	3.21	
Brazo: 1 250 mm hoja de topadora arriba	3	kg							757*	475	3.95	
	2	kg			898*	720	790*	458	750*	385	4.43	
	1	kg			1 363*	659	935*	437	805*	357	4.57	
	0	kg			1 622*	625	1 046*	420	915*	368	4.41	
	-1	kg	2 706*	1 179	1 565*	622			1 003*	435	3.91	
	-2	kg	1 863*	1 227					1 097*	740	2.76	
Brazo: 1 500 mm + Contrapeso adicional + hoja de topadora abajo	3	kg					646*	531	643*	480	4.23	
	2	kg					710*	519	621*	401	4.68	
	1	kg			1 239*	750	874*	495	652*	375	4.81	
	0	kg	1 203*	1 107*	1 572*	706	1 014*	474	759*	384	4.66	
	-1	kg	2 322*	1 311	1 597*	697	1 012*	469	923*	442	4.19	
	-2	kg	2 311*	1 351	1 195*	719			1 033*	656	3.21	

Especificaciones



DIMENSIONES

Descripción	Unidad	ECR35D	
		1 250	1 500
Brazo	mm		
A	mm	4 497	4 640
B	mm	3 147	3 290
C	mm	2 785	3 035
C*	mm	3 093	3 339
D	mm	2 251	2 494
E	mm	5 131	5 370
F	mm	5 261	5 497
G	mm		370
H	mm		525
I	mm		1 604
J	mm		2 055
K	mm		1 648
L	mm		1 780
M	mm	4 660	4 555
M*	mm	5 435	5 380
N	mm		1 573
O	mm		285
P	mm		368
Q	mm		300
R	mm		557
S	mm	2 394	2 418
T	mm	1 869	1 889
U	mm		2 481
W	mm		1 575
X	mm	885	970
X ¹	mm	85	(incl.)
Y	°		24
Z	mm		1 780
α_1	grados		76
β_1	mm		995
α_2	°		56
β_2	mm		787

¹: opcional

Equipamiento

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Motor

Motor diesel Volvo de 3 cilindros, inyección directa, enfriado por agua, bajas emisiones, Etapa IIIA de la UE.
Sistema de prevención de reinicio del motor. El motor de arranque está protegido contra ignición cuando el motor ya está funcionando.
Filtro de aire de elemento único tipo seco.
Tanque de combustible de plástico con tapón de desagüe.
Filtro de protección en el tubo de succión de combustible dentro del tanque.
Separador de agua.
Filtro de combustible translúcido.

Tren motriz

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

Sistema de control eléctrico / electrónico

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

Sistema de giro

Motor hidráulico de pistón radial con enganche directo en la rueda de corona interna de bolas (sin engranajes de reducción).
Válvula sin sacudidas integrada.
Freno de giro automático de múltiples discos.
Lubricación centralizada y remota de la rueda de corona y cojinete de bolas.

Carro inferior

Bastidor fabricado soldado a caja, en forma de "X", con miembros laterales inclinados.
2 puntos de amarre en la hoja de topadora.
2 puntos de amarre en el bastidor.
2 puntos de elevación integrados.
Coberturas protectoras removibles robustas para motores de orugas y sistema de giro.
Borde soldado 400 HB en hoja de topadora

Sistema hidráulico

Panel de acceso grande con bisagras y llave.
Bomba de pistón con sensor de carga y desplazamiento variable.
Válvula de control principal de flujo compartido y centro cerrado.
Amortiguación en cilindros:
- Pluma arriba
- Brazo afuera
Elemento filtrante y de llenado patentado.
Sistema de enfriamiento de capa única.
Circuito hidráulico de doble efecto para accesorios.
Válvula de cizalla/martillo.
Tanque de plástico con tapón de desagüe.

Toldo

FOPS nivel 1 en la parte superior (Estructura de protección contra caída de objetos)
TOPS (Estructura de protección contra basculamiento)
ROPS (Estructura de protección contra vuelco)
Estación de operador acojinada
Piso despejado grande y espacioso
Acceso a pasamanos izquierdo
Cinturón de seguridad con indicador de advertencia
Espejo retrovisor derecho

Cabina

FOPS nivel 1 en la parte superior (Estructura de protección contra caída de objetos)
TOPS (Estructura de protección contra basculamiento).
ROPS (Estructura de protección contra vuelco).
Estación de operador con suspensión.
Puerta de acceso grande.
Piso despejado grande y espacioso.
Apertura de la ventana delantera asistida por puntal de gas.
Compartimiento delantero de apertura completa con almacenamiento en cabina para la ventana inferior delantera.
Boquilla de limpiaparabrisas y lavaparabrisas delantero.
Ventana deslizante del lado derecho.
Sistemas de calefacción.
Múltiples boquillas de ventilación ajustables.
Entrada de aire filtrado.
Luz dentro de la cabina.
Cinturón de seguridad con indicador de advertencia.
Espejo retrovisor derecho
Dos luces de trabajo en la parte superior delantera de la cabina.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Equipo de excavación

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

Controles de máquina

Control a la mano para desplazamiento de la pluma.
Control a la mano para circuito auxiliar.
Interruptor de palanca de martillo en la palanca de mando derecha
Dispositivo de bloqueo automático para controles de piloto y palancas de viaje cuando se eleva la consola izquierda.
Dispositivo de seguridad de arranque del motor: la consola izquierda debe elevarse para operar el motor de arranque.
Acumulador de presión para bajar el equipo al suelo cuando el motor está apagado.
Botón en teclado de cambio automático a dos velocidades y torque alto.
Interruptor de alta velocidad en la palanca de la hoja de topadora.
Pedales grandes de desplazamiento.

Instrumentación y monitoreo

Indicadores de temperatura del agua y nivel de combustible.
Luces de advertencia para filtro hidráulico y restricción de filtro de aire.
Apagado de emergencia del motor independiente. Evita fallas en caso de sobrecalentamiento del refrigerante o presión de aceite del motor demasiado baja.
Varias luces de emergencia, conectadas a una señal sonora, en caso de mal funcionamiento (sobrecalentamiento, reducción de presión de aceite, bajo voltaje de batería, etc.).

Aprobación oficial

Máquina que cumple con la directriz europea 2006/42/EC.
Emisiones sonoras en el entorno con cumplimiento de la directriz 2000/14/EC.
Vibraciones de brazo y mano - Vibraciones de cuerpo completo que cumplen con la directriz 2002/44/EC.
Compatibilidad electromagnética (EMC) en cumplimiento con la directriz europea 2004/108/CE y sus modificaciones.
Dispositivo de manejo de objetos en cumplimiento con los estándares EN 474-1 y EN 474-5.
FOPS nivel 1 en la parte superior en cumplimiento con la norma ISO 10262.
TOPS en cumplimiento con las normas ISO 12117 y EN 13531.
ROPS en cumplimiento con las normas ISO 3471-1 y SAE J1040.

EQUIPAMIENTO

• = Estándar ○ = Opcional

	ECR35D	
	Básico	Estándar
Entorno del operador		
Toldo	○	○
Cabina con calefacción	○	○
Cabina con calefacción y aire acondicionado	○	○
Asiento de vinilo o textil con suspensión mecánica, asiento con respaldo bajo y cinturón de seguridad de 2"	○	○
Asiento de vinilo o textil, altura ajustable, con suspensión mecánica, respaldo alto y cinturón de seguridad retráctil de 2" o 3"	○	○
Caja de almacenamiento		•
Techo de cabina		○
Cambio del patrón de control ISO/SAE (interruptor eléctrico en cabina)	○	○
Alarma de desplazamiento	○	○
Preparación de radio (cabina)	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth		○
Dispositivo antirobo	○	○
Horómetro digital	•	•
Horómetro adicional (mecánico)	○	○
Portavasos		○
Exterior de la máquina		
Espejo retrovisor derecho	•	•
Espejo retrovisor izquierdo	○	○
Luz de trabajo con protección en la pluma	○	○
Luz de trabajo trasera	○	○
Faro giratorio	○	○
Contrapeso adicional	○	○
Protección de toldo delantera (OPG1)	○	○
Protecciones de trabajo intenso para cabina o toldo (OPG2, delanteras y superiores)	○	○
Varios niveles de personalización de pintura (especificaciones RAL) para que combine con su identidad corporativa	○	○

EQUIPAMIENTO		
• = Estándar ○ = Opcional		
	ECR35D	
	Básico	Estándar
Equipo de excavación		
Brazo corto	○	○
Brazo largo + contrapeso adicional	○	○
Equipo de carro inferior		
Orugas de hule de 300 mm	○	○
Orugas de acero de 300 mm	○	○
Hoja de topadora estándar	•	○
Hoja de ángulo hidráulico		○
Equipo hidráulico		
Control proporcional a la mano para desplazamiento de la pluma		•
Control de encendido/apagado a la mano para desplazamiento de la pluma	•	
Control proporcional a la mano para accesorios		•
Control de encendido/apagado a la mano para accesorios	•	
Ajuste de flujo de accesorios con botón de 3 funciones y configuraciones definidas por el usuario.		•
Válvulas de alivio secundarias para auxiliares	•	•
Drenado hidráulico para accesorios		○
Auxiliares de martillo y multiuso		○
Segundo circuito accesorio		○
Acoplamientos rápidos hidráulicos de cara plana	○	○
Circuito de simple acción para acopladores rápidos	○	○
Circuito de doble acción para acopladores rápidos	○	○
Válvulas de elevación de seguridad en pluma y brazo con indicador de sobrecarga	○	○
Válvulas de elevación de seguridad en pluma, brazo y hoja de topadora con indicador de sobrecarga	○	○
Hoja de flotación	•	•
Certificación de válvula de seguridad	○	○
Aceite hidráulico mineral VG46	○	○
Aceite biohidráulico VG46 (PANOLIN®)	○	○
Aceite hidráulico mineral VG68	○	○
Aceite hidráulico mineral VG32	○	○
Aceite biohidráulico VG32 (PANOLIN®)	○	○

EQUIPAMIENTO		
• = Estándar ○ = Opcional		
	ECR35D	
	Básico	Estándar
Motor		
Control manual del motor		•
Control digital del motor con dos botones predeterminados de velocidad del motor (ajustables por el usuario)		•
Ralenti automático del motor con ajuste de tiempo		○
Modo ECO		•
Apagado automático del motor con ajuste de tiempo		○
Filtro de aire de etapa doble	○	○
Servicio y mantenimiento		
Luz de advertencia de obstrucción de filtro de aire en cabina	•	•
Indicador de advertencia de sobrecalentamiento del motor en cabina	•	•
Juego de herramientas	○	○
Recordatorio de servicio electrónico		•
V-CADS pro		•
Telemática		
Care Track		○
Implementos		
Enganche rápido Volvo mecánico (con pasador)	○	○
Acoplador hidráulico rápido de Volvo (fijación directa)	○	○
Kit de pasadores adicionales	○	○
Acoplador rápido mecánico Lehnhoff® (MS03)	○	○
Acoplador rápido hidráulico en S (S40)	○	○
Cucharas de uso general (300 mm/52 L hasta 750 mm/148 L)	○	○
Cortadores laterales atornillados	○	○
Cucharas para limpieza de posición fija (1300 mm/150 L)	○	○
Cuchara para limpieza basculante (1200 mm/125 L)	○	○
Martillo hidráulico HB03LN	○	○

SELECCIÓN DE EQUIPOS OPCIONALES VOLVO

OPG



Apagado automático del motor



Antirrobo



Aire acondicionado



Hoja de ángulo



Válvulas de seguridad



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

VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com