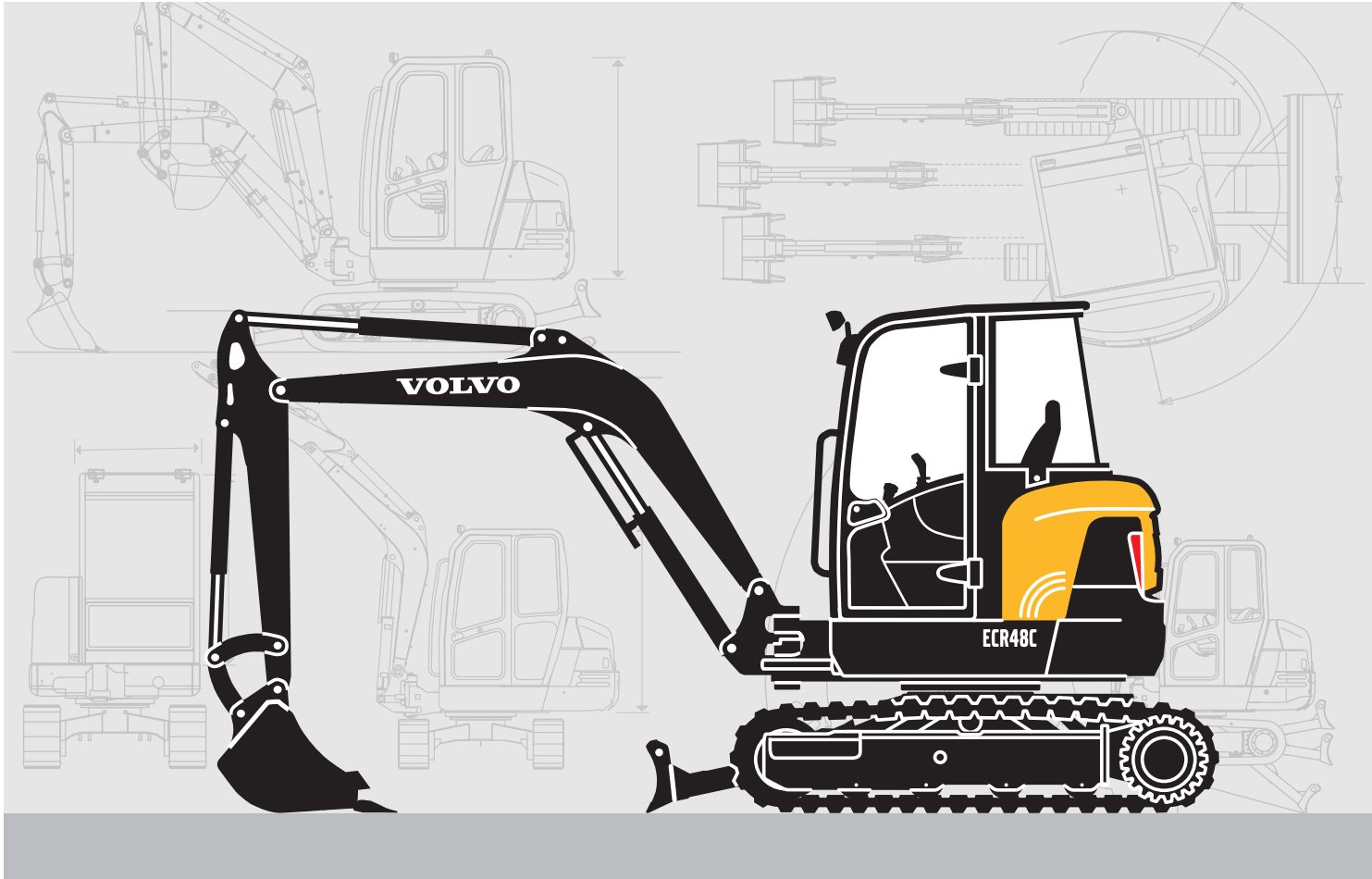


MINIEXCAVADORA VOLVO

# ECR48C



• **Potencia instalada :**  
27,1 kW / 36,3 cv

• **Peso Operativo :**  
4720 - 4850 kg

• **Profundidad máxima de excavación :**  
3.410 - 3.805 mm

• **Potente motor Volvo** con menos emisiones de escape y más respeto medioambiental.

• **Espaciosa cabina Volvo** que favorece el rendimiento del operador durante toda la jornada.

• Una **excelente capacidad de mantenimiento** gracias al **fácil acceso** al motor **situado en un lado**.

• **Combinación de compacidad y rendimiento.**

• **Aire acondicionado** opcional que mejora el **rendimiento operativo** en todas las condiciones climáticas.

• **Sistema de sensores de carga** que permite total independencia de movimientos y control perfecto.

• **Combinación eficaz** de los movimientos de **giro y desplazamiento** lateral.

• **Cinturón** de seguridad replegable con **indicador visual que proporciona seguridad** y comodidad.

• **Cambio de tipo de mando** sencillo desde la cabina.

• **Garra opcional instalada en fábrica.**

**MORE CARE. BUILT IN.**



# ESPECIFICACIONES

## Motor

Motor diesel de 4 cilindros Volvo, refrigerado por agua, con inyección directa y bajo nivel de emisiones, que cumple las regulaciones medioambientales Tier III / STAGE IIIA con un sistema de retorno automático a ralentí.

<b>Modelo</b>	D2.2DCAE2
<b>Potencia bruta, nominal (ISO 9249)</b>	27.1 kW (36.3 hp) a 2200 r/min
<b>Potencia neta (ISO 9249)</b>	26 kW (34.9 hp) a 2200 r/min
<b>Cilindrada</b>	2190 cc
<b>Par máximo</b>	138 Nm a 1320 r/min
<b>Diámetro de cilindro/carrera</b>	88 mm x 90 mm
<b>Emisión de gas</b>	PM: 0.3 g/kwh NOx + HC : 7.5 g/kwh CO: 5.5 g/kwh

## Sistema eléctrico

<b>Capacidad de la batería</b>	12 V - 65 Ah
<b>Rendimiento del alternador</b>	12 V - 55 A
<b>Rendimiento del motor de arranque</b>	12 V - 2.3 kW

## Sistema hidráulico

Sistema hidráulico "Load Sensing" de centro cerrado que ofrece una independencia total de cada movimiento.

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

Bomba de caudal variable para todo el equipamiento y los circuitos de traslación:

<b>Caudal máximo</b>	100 l/m
<b>Presión operativa máxima</b>	26 MPa (260 bares)

Circuito hidráulico de doble efecto para accesorios:

<b>Caudal máximo ajustable</b>	60 l/min
<b>Presión operativa máxima</b>	26 MPa (260 bares)

Amortiguadores de final de carrera:

<b>Cilindro en pluma</b>	al final de la extensión del cilindro
<b>Cilindro en balancín</b>	al final de la retracción y extensión del cilindro

## Rendimiento del cazo

<b>Fuerza de excavación</b>	3421 daN
<b>Fuerza de arranque</b>	2546 daN

## Sistema de giro

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

<b>Velocidad de giro</b>	9,5 r/min
<b>Frenos de plataforma giratoria</b>	freno automático de discos múltiples
<b>Absorción de amortiguadores hidráulicos</b>	válvula Shockless

## Bastidor

El bastidor está formado por una parte central fabricada de caja en "X" para una mayor rigidez y miembros laterales inclinados para mejorar el despeje de los materiales. Los rodillos y las rueda de tensión están lubricados de por vida.

<b>Rodillos inferior/superior por lado</b>	4 / 1
<b>Ancho de las cadenas</b>	400 mm
<b>Tensión de las cadenas</b>	mediante el pistón de grasa
<b>Hoja dózer (ancho x altura)</b>	1960 x 395 mm

## Sistema de desplazamiento

Cada cadena se propulsa mediante un motor hidráulico de pistones axiales provisto de dos velocidades y un engranaje reductor epicíclico. El frenado se efectúa automáticamente mediante freno de discos múltiples. La traslación de 2 velocidades automáticas permite pasar automáticamente de velocidad alta a baja según la carga de traslación.

<b>Velocidad máx.</b>	2,9 / 5,0 km/h
<b>Fuerza de tracción máx.</b>	3040 daN

El mando de traslación se bloquea automáticamente cuando el operador eleva la consola de la izquierda.

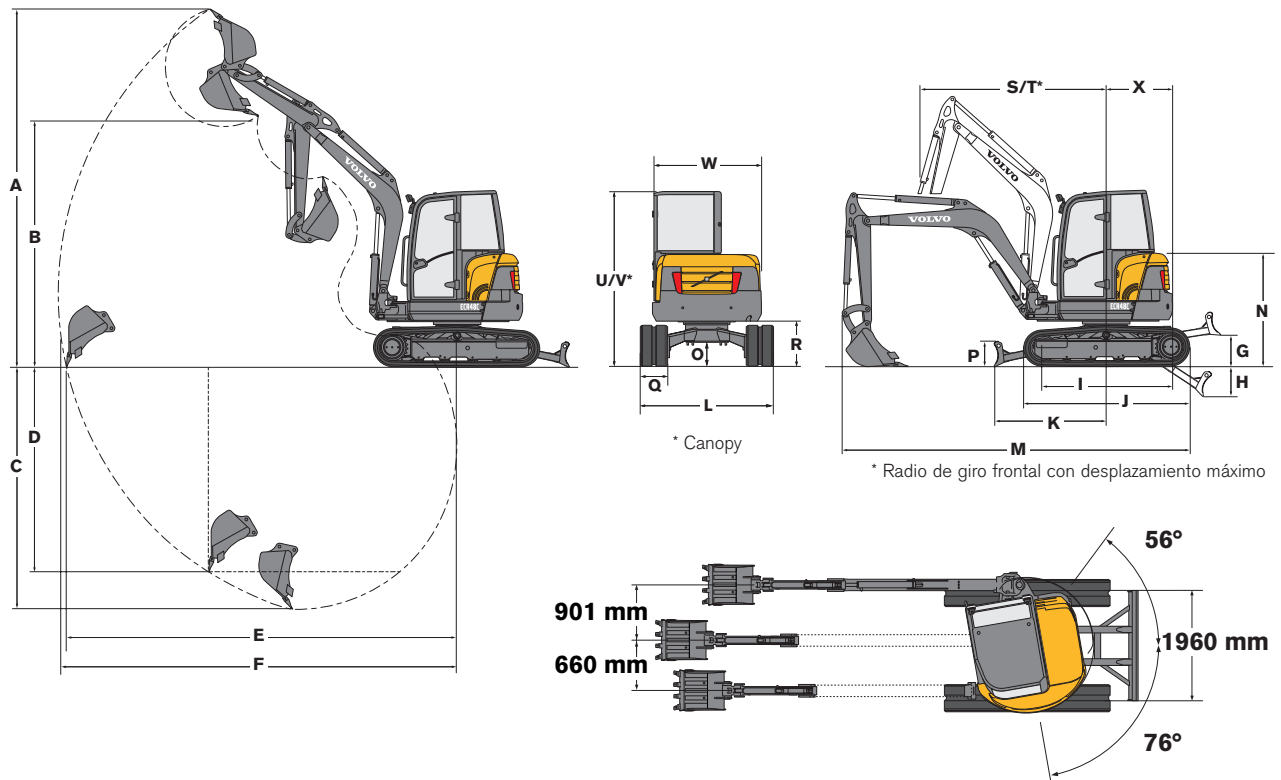
## Capacidad de llenado de servicio

<b>Depósito de combustible</b>	60 l
<b>Depósito hidráulico</b>	20 l
<b>Sistema hidráulico, total</b>	50 l
<b>Aceite del motor</b>	8,6 l
<b>Sistema de refrigeración</b>	6 l

## Peso

Peso y presión del suelo con cadenas de caucho de 400 mm:

	Funcionamiento	Presión en el suelo
<b>Versión Canopy</b>	4720 Kg	0,24 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Versión Cabina</b>	4850 Kg	0,24 kg/cm <sup>2</sup>



Cazos			
	Ancho	Peso	Capacidad
Estándar	350 mm	87 kg	70 l
	450 mm	100 kg	98 l
	600 mm	122 kg	142 l
	750 mm	143 kg	187 l
Foso	1300 mm	185 kg	265 l

Balancín	A	B	C	C*	D	E	F
1400	5134	<b>3593</b>	<b>3407</b>	<b>3660</b>	2829	5559	5804
1800	5365	<b>3824</b>	<b>3807</b>	<b>4030</b>	3207	5939	6181

\* Profundidad de excavación con la hoja dózer bajada

G	H	I	J	K	L	M	N	O
424	576	1870	2412	1800	1950	4939	1657	353

P	Q	R	S	T*	U	V	W	X
396	400	667	2715	2168	2569	2519	1610	974

mm

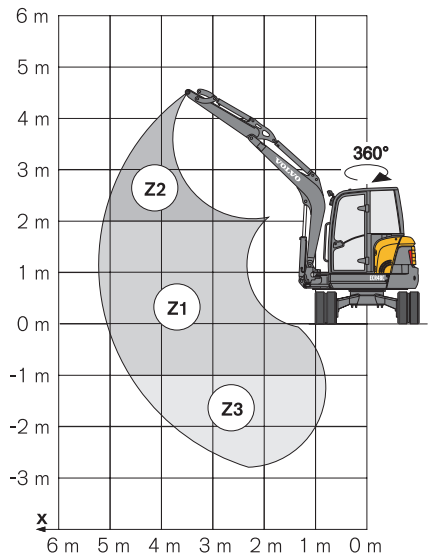
### Capacidad de elevación

Estas capacidades corresponden a una máquina sin cazo ni porta implementos, dotada de cadenas de goma con una carga levantada con giro completo de 360°. La capacidad de manipulación es el 75% de la carga de vuelco o el 87% del límite hidráulico.

Precaución: Conforme a la norma EN474-5, para efectuar operaciones de manipulación, la máquina debe estar dotada de una válvula de seguridad en el cilindro de la pluma y de un indicador de sobrecarga (disponibles como opciones).

Alcance	(Kg)	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00m	Max	Xmax(m)
1400 mm	Z2				1312*	1064*	680*	691	580		497	4.95
	Z1		1642*	1741	1226	946	768	643	551		477	5.05
	Z3	2129*	2417*	1751	1233	948	768	644				
1800 mm	Z2						741*	545*	571	482	429	5.34
	Z1	1233*	1382*	1799*	1181	911	738	617	526	457	412	5.43
	Z3	1673*	1929*	1678	1182	908	735	614	525			

\* límite hidráulico



## EQUIPAMIENTO DE SERIE

### Motor

Motor diesel Volvo A Tier III / Stage III A de bajas emisiones.

Filtro de aire seco.

Dispositivo de calentamiento eléctrico.

Filtro de combustible + decantador transparente.

Tapón de purga debajo del depósito de gasóleo.

Placa de protección del cárter de aceite.

Sistema de retorno automático a ralentí.

### Sistema eléctrico

Conexiones eléctricas impermeables (IP67).

Dos luces de trabajo en la versión de cabina.

Luz de trabajo en la estructura de la capota.

### Sistema hidráulico

Sistema de sensores de carga.

Mandos hidráulicos asistidos ISO.

Control asistido del desplazamiento hidráulico de la pluma mediante el mando izquierdo.

Control del movimiento hacia delante y hacia atrás por medio de dos palancas acopladas a los pedales.

Circuito hidráulico de doble efecto para los accesorios situados en el extremo del brazo.

Control progresivo del circuito de accesorios.

### Asiento

Asiento de muelles con capacidad de regulación múltiple, comodidad superior y respaldo alto "Deluxe" forrado de vinilo y consolas con suspensión.

### Cabina (versión cabina)

Cabina montada sobre soportes de goma. Regulación de calefacción y ventilación en la cabina.

Ventana delantera con sistema de apertura asistido mediante un cilindro de gas.

Pre-instalación de equipo de radio (emplazamiento para una radio y dos altavoces, con antena y cableado eléctrico ya montados).

Protección anticorrosión de la cabina mediante electroforesis.

Limpiaparabrisas y lavaparabrisas (delanteros).

### Instrumentación y control

Luces de advertencia de restricción de filtro hidráulico y de filtro de aire.

Indicadores: temperatura del agua y nivel de carburante.

Contador horario.

### Equipo de movimiento de tierras

Pluma monobloque de 2.600 mm de longitud.

Balancín de 1.400 mm.

### Seguridad

Versiones de cabina y canopy:

FOPS (Falling Objects Protective Structure) de nivel 1.

TOPS (Tip-Over Protective Structure).

ROPS I (Roll-Over Protective Structure).

Dispositivo para bloquear los mandos del equipo de movimiento de tierras y los controles de traslación 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.

Acumulador de presión para poder depositar el equipo en el suelo si el motor está apagado.

Cinturón de seguridad con indicador visual.

### Certificación oficial

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

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

Dispositivo de manipulación de objetos conforme a la norma EN 474-5.

FOPS 1 conforme a la norma ISO 3449.

TOPS conforme a las normas ISO 12117 e EN 13531.

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

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Equipo de excavación y de manipulación

Balancín largo (1.800 mm).

Válvula de seguridad pilotada por el circuito asistido en el pistón de la pluma con indicador de sobrecarga.

Portaimplementos de enganche rápido de acción mecánica o hidráulica.

Circuito hidráulico de simple o doble efecto para acoplamiento rápido.

Cazo con garras hidráulico.

### Circuitos hidráulicos para implementos

Circuito hidráulico para manejar un cazo 4x1 (apertura/cierre y rotación).

Rodillo ajustable adicional para maximizar el rendimiento del circuito de accesorios.

2 o 4 acoplamientos hidráulicos con sistema de inserción-extracción

Segundo circuito de accesorios accionado por control electroproporcional en el mando izquierdo.

### Chasis inferior

Cadenas de acero:

300 mm de ancho

### Cubierta

Hoja angulable.

### Cabina

Cinturón de seguridad retráctil con indicador visual.

### Alumbrado

Luz de trabajo adicional protegida bajo la pluma.

Luz de trabajo posterior adicional y luz de advertencia giratoria.

### Protección medioambiental

Aceite hidráulico biodegradable para tiempo frío.

### Confort

Radio CD (cabina).

Aire acondicionado y cristales tintados.

Cubierta.

Selección de tipo de mandos ISO/SAE.

### Seguridad

Protecciones contra la caída de objetos (FOGS).

Sistema antirrobo (2 códigos programables).

Espejos retrovisores en los lados izquierdo y derecho.

### Servicio y mantenimiento

Kit de herramientas.

Filtro de aire de fase dual.

### Varios

Pintura especial personalizada (especificaciones RAL).



La maquinaria de construcción Volvo es diferente. Porque cuenta con un diseño, una fabricación y un servicio postventa sin igual. La diferencia empieza en nuestra historia: 170 años dedicados a la ingeniería nos han enseñado a pensar, en primer lugar, en los profesionales que utilizarán las máquinas. A pensar en qué hacer para mejorar su seguridad, su comodidad y su productividad. A pensar en el medio ambiente que todos compartimos. El resultado es una gama de maquinaria que no deja de crecer y una red de apoyo global con un compromiso claro: ayudarle a hacer más. Utilizar Volvo es motivo de orgullo en todo el mundo. Y nosotros nos sentimos orgullosos de lo que hace diferente a Volvo – **More care. Built In.**



*No todos los productos están disponibles en todos los mercados. De acuerdo con nuestra política de mejorar continuamente nuestros productos, nos reservamos el derecho de variar, sin previo aviso, las especificaciones y diseños de las máquinas. Las ilustraciones no siempre muestran las máquinas en su versión estándar.*

**VOLVO**

**Construction Equipment**

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

Ref. No. 33 2 432 1196  
Printed in PDF  
Volvo, Belley

Spanish  
2008.01  
CEX