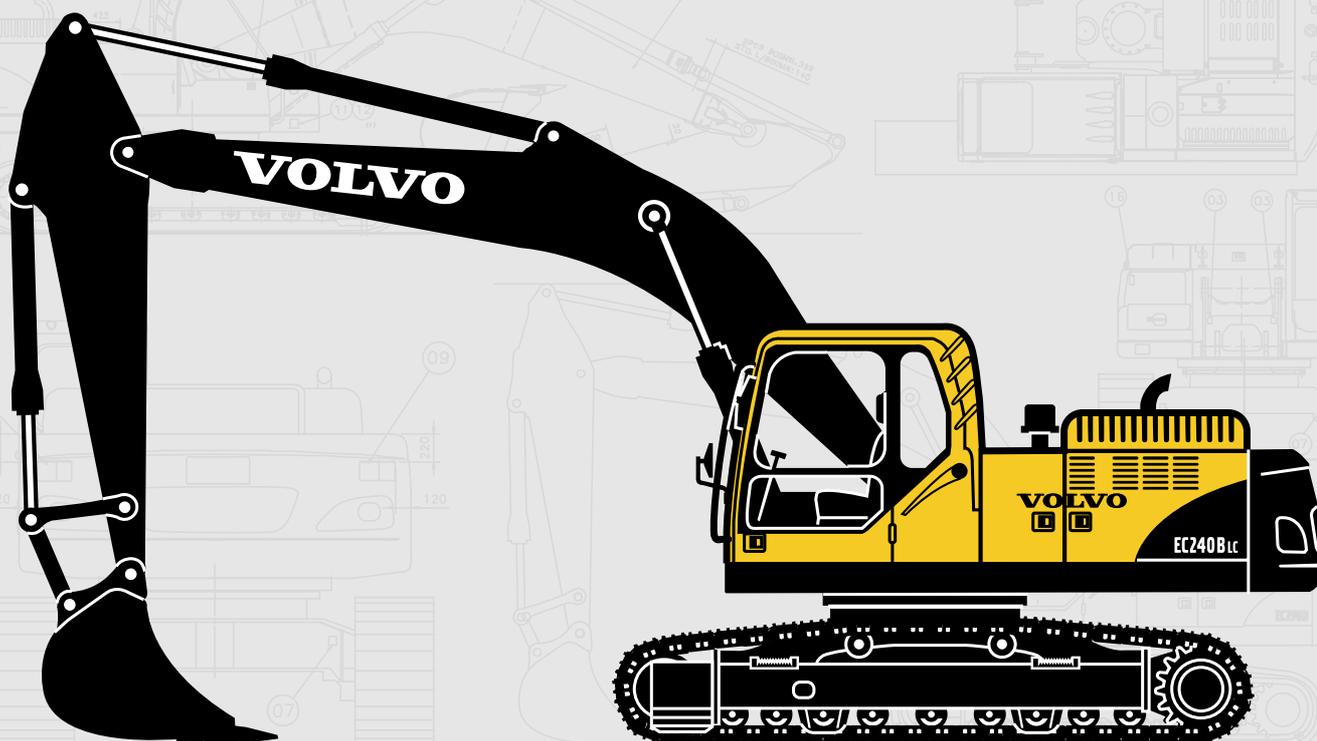


EXCAVADORA VOLVO

EC240B LC

EC240B NLC

PLUMA MONOBLOQUE/2 PIEZAS



- Potencia del motor:
134 kW (180 hp)
- Peso nominal:
LC: 24,9 ~ 25,8 t
NLC: 24,8 ~ 25,7 t
- Cazos (SAE):
1 050 ~ 1 975 l
- Motor VOLVO diesel con turbo-compresor e inyección directa, con intercooler según la normativa EU Step 2
- Contronic, sistema avanzado de selección de modo, controlado electrónicamente
- 2 bombas con pistones axiales y caudal variable. El movimiento independiente y simultáneo del equipo de excavación se controla mediante el "Modo de trabajo con detección automática"
- Cabina
 - Entorno ergonómico para facilitar el trabajo al operador
 - Bajo nivel sonoro
 - Aire filtrado
 - Amortiguadores hidráulicos
- Equipo de excavación de gran resistencia, fabricado mediante soldadura automatizada
- Altas fuerzas de elevación, penetración y arranque en condiciones de excavación de gran dureza
- LC: Carro largo con excelente estabilidad
- NLC: Carro largo y estrecho para facilitar el transporte
- La válvula hidráulica auxiliar es estándar
- Preparada para diversos implementos opcionales.

VOLVO



MOTOR

Motor diesel de 4 tiempos con turbocompresor, refrigerado por agua, inyección directa e intercooler que supera ampliamente la normativa EU Step 2.

Este motor se ha concebido especialmente para usarse en excavadoras; ofrece una excelente economía de consumo de combustible, un bajo nivel sonoro y una prolongada vida útil de servicio.

Filtro de aire: 3 etapas y prefiltro

Sistema de ralentí automático: Reduce la velocidad del motor a ralentí cuando no se utilizan ni las palancas ni los pedales, lo que resulta en menor consumo de combustible y bajo nivel de ruido en la cabina.

Motor con baja emisión de gases de escape:

Marca	····· VOLVO
Modelo	····· D7D EEE2
Potencia a	····· 33 r/s (2 000 rpm)
Neta (ISO 9249/ DIN 6271)	····· 125 kW (170 ps / 168 hp)
Bruta (SAE J1995)	····· 134 kW (182 ps / 180 hp)
Par máximo	····· 735 N·m at 1 400 rpm
N.º de cilindros	····· 6
Cilindrada	····· 7,1 l
Diámetro interior	····· 108 mm
Carrera	····· 130 mm



SISTEMA ELÉCTRICO

Sistema eléctrico de gran capacidad bien protegido. Se utilizan enchufes estancos de doble cierre para los mazos de cables, a fin de garantizar unas conexiones libres de corrosión. Los relés principales y las válvulas de solenoide van protegidos para evitar que resulten dañados. Dispone de un interruptor principal de serie.

El sistema Contronic monitoriza las funciones de la máquina y proporciona importante información para diagnosis.

Tensión	····· 24 V
Baterías	····· 2 de 12 V
Capacidad de la batería	····· 200 Ah
Alternador	····· 28 V / 80 A



CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	····· 380 l
Sistema hidráulico, total	····· 320 l
Depósito hidráulico	····· 190 l
Aceite de motor	····· 32 l
Refrigerante del motor	····· 44 l
Reductor de giro	····· 12 l
Reductor de traslación	····· 2 x 5,2 l



TRACCIÓN

Cada cadena se acciona mediante un motor hidrostático automático de dos velocidades. Los frenos de las cadenas son multidisco, se aplican mediante resorte y se liberan hidráulicamente. Los engranajes del motor de traslación, frenos y planetarios se encuentran bien protegidos dentro del bastidor.

Fuerza de tracción máxima	····· 209 kN
Velocidad de desplazamiento máxima (1ª/2ª)	····· 3,2 / 5,5 km/h
Pendiente máxima superable	····· 35° (70%)



SISTEMA DE GIRO

La superestructura oscila mediante un motor de pistones axiales y un reductor planetario. El freno de retención del giro automático y la válvula antirrebote vienen de serie.

Velocidad máxima de giro	····· 11,4 rpm
--------------------------	----------------



CARRO INFERIOR

El carro inferior está formado por una sólida estructura en forma de X, y dispone de cadenas de tracción engrasadas y selladas de serie.

LC

N.º de eslabones	····· 2 x 51
Paso de los eslabones	····· 190 mm
Ancho de cadena, triple arista	····· 600 / 700 / 800 / 900 mm
N.º de rodillos inferiores	····· 2 x 9
N.º de rodillos superiores	····· 2 x 2

NLC

N.º de eslabones	····· 2 x 49
Paso de los eslabones	····· 190 mm
Ancho de cadena, triple arista	····· 600 / 700 / 800 / 900 mm
N.º de rodillos inferiores	····· 2 x 9
N.º de rodillos superiores	····· 2 x 2



SISTEMA HIDRÁULICO

El sistema hidráulico, también conocido como "Modo de Trabajo con Detección Automática", está diseñado para conseguir una gran productividad, alta capacidad de excavación, gran precisión y buena economía de combustible. El sistema de suma en pluma, balancín y la prioridad de giro, junto con la regeneración en pluma y balancín proporcionan unas prestaciones óptimas.

El sistema incorpora importantes funciones como:

Sistema de suma automático: Combina el caudal de ambas bombas para asegurar ciclos rápidos y alta productividad.

Prioridad de pluma: Da prioridad al movimiento de la pluma para lograr que la elevación sea más rápida en operaciones de carga o excavación profunda.

Prioridad del brazo: Da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener ciclos más rápidos al nivelar y un mayor llenado del cazo al excavar.

Prioridad de giro: Da prioridad a la función de giro para lograr operaciones simultáneas más rápidas.

Sistema de regeneración: Impide la cavitación y proporciona mayor caudal para otros movimientos durante las operaciones simultáneas, a fin de obtener la máxima productividad.

Aumento de potencia: Se incrementan todas las fuerzas de excavación y elevación.

Válvulas de retención: Las válvulas de retención de la pluma y el brazo son elementos estándar.

Máxima potencia: Se aumenta la rapidez y la fuerza de todos los movimientos.

Bomba principal:

Tipo 2 bombas con pistones axiales
de caudal variable
Caudal máximo 2 x 230 l/min

Bomba de servo:

Tipo Engranajes
Caudal máximo 1 x 20 l/min

Motores hidráulicos:

Traslación 2 motores con pistones axiales
y caudal variable
Giro Motor con pistones axiales, frenado
automático y fijación mecánica

Configuración de la válvula de descarga:

Implemento 31,4 / 34,3 Mpa
Traslación 34,3 Mpa
Giro 26,5 Mpa
Circuito servo 3,9 Mpa

Cilindros hidráulicos:

Pluma monobloque 2
Diámetro interior x Carrera \varnothing 135 x 1 345 mm
Primer tramo de pluma 2 piezas 2
Diámetro interior x Carrera \varnothing 135 x 1 345 mm
Segundo tramo de pluma de 2 piezas .. 1
Diámetro interior x Carrera \varnothing 160 x 1 230 mm
Brazo 1
Diámetro interior x Carrera \varnothing 140 x 1 665 mm
Cazo 1
Diámetro interior x Carrera \varnothing 130 x 1 150 mm



CABINA

Cabina fácilmente accesible, gracias a la amplia apertura de la puerta. La cabina se apoya en amortiguadores hidráulicos que reducen los niveles de impacto y vibración, lo que, junto con un revestimiento insonorizante, ofrece un bajo nivel de ruido. La visibilidad de la cabina en todas las direcciones es excelente. El parabrisas delantero se puede deslizar fácilmente hacia arriba hasta el techo, y el cristal inferior delantero se puede desmontar y guardar en la puerta.

Sistema integral de climatización y calefacción:

El aire presurizado y filtrado de la cabina es suministrado por un ventilador controlado automáticamente. El aire se distribuye en la cabina a través de 13 salidas de aire.

Asiento ergonómico: El asiento ajustable y la consola del joystick se mueven independientemente para comodidad del operador. El asiento tiene nueve ajustes distintos y cinturón de seguridad que garantizan el confort del operador y su seguridad.

Nivel de ruido:

Nivel de ruido de la cabina conforme
con ISO 6396 LpA 73 dB(A)
Nivel de ruido exterior garantizado
medida real conforme con ISO 6395
y EU Directiva 2000/14/EC LwA 106 dB(A)



PRESIÓN SOBRE EL SUELO

- Máquina carro largo, con pluma monobloque de 6,0 m, brazo de 2,97 m, cazo de 820 kg (1 000 l) y contrapeso.

Descripción	Ancho de cadena	Peso en orden de trabajo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	600 mm	24 900 kg	49,3 kPa	3 190 mm
	700 mm	25 190 kg	42,7 kPa	3 290 mm
	800 mm	25 480 kg	37,8 kPa	3 390 mm
	900 mm	25 770 kg	34,0 kPa	3 490 mm

- Máquina carro largo y estrecho, con pluma monobloque de 6,0 m, brazo de 2,97 m, cazo de 820 kg (1 000 l) y contrapeso.

Descripción	Ancho de cadena	Peso en orden de trabajo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	600 mm	24 800 kg	51,4 kPa	2 990 mm
	700 mm	25 090 kg	44,6 kPa	3 090 mm
	800 mm	25 380 kg	39,5 kPa	3 190 mm
	900 mm	25 670 kg	35,5 kPa	3 290 mm

CAZOS MÁXIMOS PERMITIDOS

*Nota: 1. Tamaño del cazo conforme con ISO 7451, material colmado con ángulo de reposo 1:1.
2. Los "tamaños máximos permitidos" son orientativos; no están necesariamente disponibles en fábrica.*

- Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje directo:

Carro largo con contrapeso

Descripción	Unidad	Pluma de 6,0 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
Cazo GP para 1,5 t/m ³	l	1 975	1 850	1 700
Cazo GP para 1,8 t/m ³	l	1 725	1 625	1 500
Cazo RB para 1,8 t/m ³	l	1 525	1 425	1 325
Cazo RB para 2,0 t/m ³	l	1 400	1 325	1 225

- Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje rápido:

Carro largo con contrapeso

Descripción	Unidad	Pluma de 6,0 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
Cazo GP para 1,5 t/m ³	l	1 875	1 750	1 600
Cazo GP para 1,8 t/m ³	l	1 625	1 525	1 400
Cazo RB para 1,8 t/m ³	l	1 450	1 350	1 250
Cazo RB para 2,0 t/m ³	l	1 325	1 250	1 150

- Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje directo:

Carro largo y estrecho con contrapeso

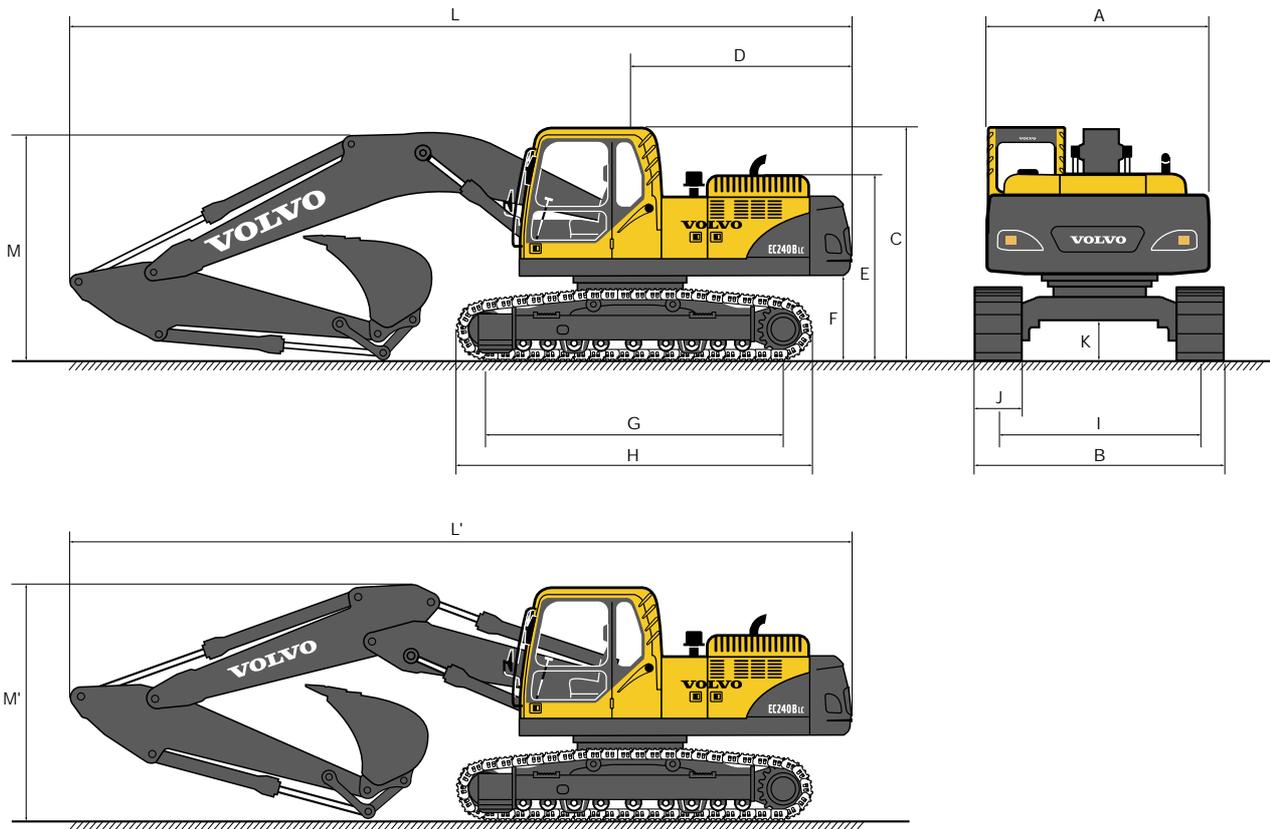
Descripción	Unidad	Pluma de 6,0 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
Cazo GP para 1,5 t/m ³	l	1 800	1 675	1 550
Cazo GP para 1,8 t/m ³	l	1 575	1 475	1 375
Cazo RB para 1,8 t/m ³	l	1 400	1 300	1 200
Cazo RB para 2,0 t/m ³	l	1 300	1 200	1 125

- Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje rápido:

Carro largo y estrecho con contrapeso

Descripción	Unidad	Pluma de 6,0 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
Cazo GP para 1,5 t/m ³	l	1 700	1 575	1 450
Cazo GP para 1,8 t/m ³	l	1 475	1 375	1 275
Cazo RB para 1,8 t/m ³	l	1 300	1 225	1 125
Cazo RB para 2,0 t/m ³	l	1 225	1 125	1 050

DIMENSIONES



• Máquina carro largo

Descripción	Unidad	Pluma de 6,0 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
A. Ancho total de la superestructura	mm	2 840	2 840	2 840
B. Ancho total	mm	3 190	3 190	3 190
C. Altura total de la cabina	mm	2 990	2 990	2 990
D. Radio de giro de la cola	mm	2 850	2 850	2 850
E. Altura total de la cubierta del motor	mm	2 390	2 390	2 390
F. Altura del contrapeso *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Distancia entre ejes	mm	3 850	3 850	3 850
H. Longitud de cadena	mm	4 650	4 650	4 650
I. Ancho de vía	mm	2 590	2 590	2 590
J. Anchura de cadena	mm	600	600	600
K. Altura mínima al suelo *	mm	470	470	470
L. Longitud total	mm	10 110	10 020	10 100
L'. Longitud total	mm	10 050	10 020	10 030
M. Altura total a la pluma	mm	3 220	3 040	3 220
M'. Altura total a la pluma	mm	3 240	3 160	3 380

* Tejas lisas

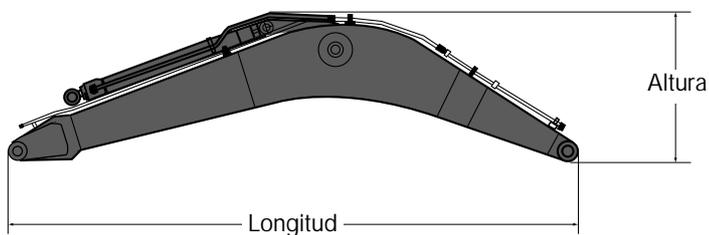
DIMENSIONES

• Máquina carro largo y estrecho

Descripción	Unidad	Pluma de 6,0 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
A. Ancho total de la superestructura	mm	2 840	2 840	2 840
B. Ancho total	mm	2 990	2 990	2 990
C. Altura total de la cabina	mm	2 990	2 990	2 990
D. Radio de giro de la cola	mm	2 850	2 850	2 850
E. Altura total de la cubierta del motor	mm	2 390	2 390	2 390
F. Altura del contrapeso *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Distancia entre ejes	mm	3 660	3 660	3 660
H. Longitud de cadena	mm	4 460	4 460	4 460
I. Ancho de vía	mm	2 390	2 390	2 390
J. Anchura de cadena	mm	600	600	600
K. Altura mínima al suelo *	mm	470	470	470
L. Longitud total	mm	10 110	10 020	10 100
L'. Longitud total	mm	10 050	10 020	10 030
M. Altura total a la pluma	mm	3 220	3 040	3 220
M'. Altura total a la pluma	mm	3 240	3 160	3 380

* Tejas lisas

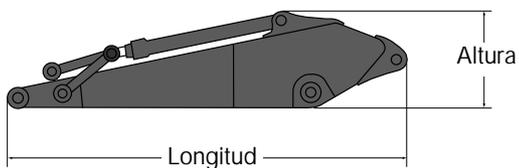
• Pluma



Descripción	6,0 m	2 piezas de 5,95 m
Longitud	6 210 mm	6 160 mm
Altura	1 630 mm	1 510 mm
Anchura	730 mm	730 mm
Peso	2 040 kg	2 420 kg

* Incluye cilindro, bulon y tuberías

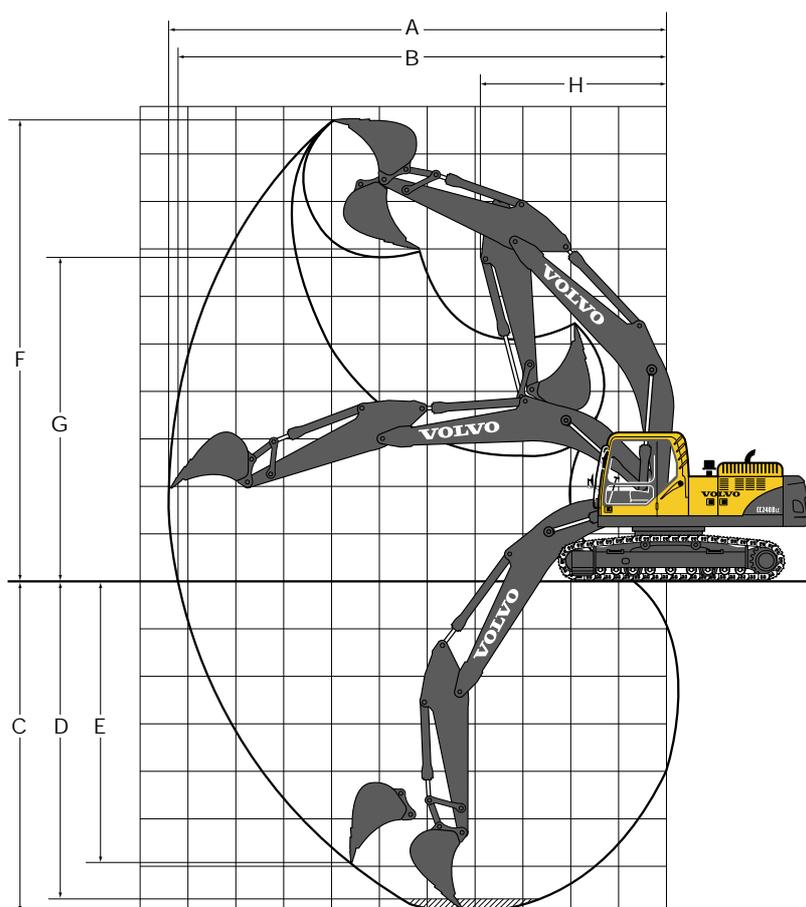
• Brazo



Descripción	2,5 m	2,97 m	3,6 m
Longitud	3 590 mm	4 060 mm	4 730 mm
Altura	930 mm	920 mm	920 mm
Anchura	480 mm	480 mm	480 mm
Peso	1 185 kg	1 210 kg	1 290 kg

* Incluye cilindro, tubos, bulones y bieleta

RANGOS DE EXCAVACIÓN



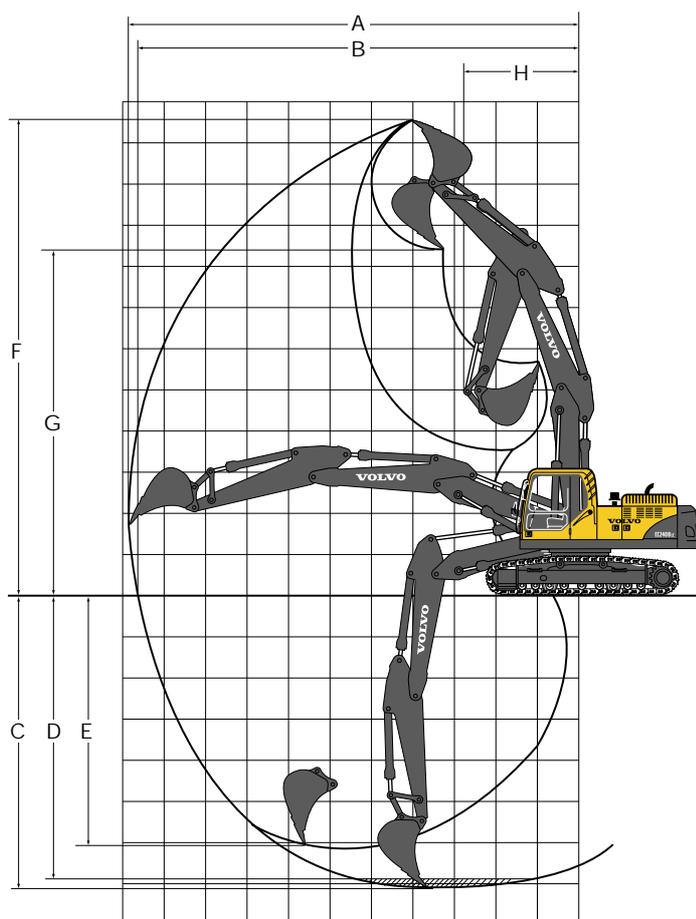
• Pluma monobloque de 6 m con cazo de montaje directo

Descripción	Unidad	Pluma de 6,0 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	9 880	10 260	10 730
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	9 690	10 080	10 560
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 500	6 980	7 600
D. Profundidad máxima de excavación útil	mm	6 280	6 740	7 380
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	5 730	5 970	6 270
F. Altura de corte máxima	mm	9 620	9 690	9 660
G. Altura máxima de descarga	mm	6 700	6 800	6 820
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	3 910	3 890	3 890

• Fuerzas de excavación con cazo de montaje directo

Descripción	Unidad	Pluma de 6,0 m			
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m	
Radio de cazo	mm	1 540	1 540	1 540	
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE	kN	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO	kN	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE	kN	125,2 / 137,0	108,8 / 118,7	97,1 / 105,9
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO	kN	129,0 / 141,1	111,1 / 121,6	99,0 / 108,2
Ángulo de giro, cazo	grados		177	177	177

RANGOS DE EXCAVACIÓN



• Pluma de 2 piezas de 5,95 m con cazo de montaje directo

Descripción	Unidad	Pluma de 2 piezas de 5,9 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	9 890	10 290	10 780
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	9 710	10 110	10 610
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 040	6 480	7 050
D. Profundidad máxima de excavación útil	mm	5 930	6 380	6 950
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	5 110	5 590	6 020
F. Altura de corte máxima	mm	11 080	11 340	11 580
G. Altura máxima de descarga	mm	8 010	8 270	8 530
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	2 790	2 550	2 720

• Fuerzas de excavación con cazo de montaje directo

Descripción	Unidad	Pluma de 2 piezas de 5,9 m		
		Brazo de 2,5 m	Brazo de 2,97 m	Brazo de 3,6 m
Radio de cazo	mm	1 540	1 540	1 540
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE kN	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO kN	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE kN	125,2 / 137,0	108,8 / 118,7	97,1 / 105,9
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO kN	129,0 / 141,1	111,1 / 121,6	99,0 / 108,2
Ángulo de giro, cazo	grados	177	177	177

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (En el brazo y sin cazo)

Nota: Si se desea obtener la capacidad de elevación con el cazo incluido, sólo hay que restar de los valores siguientes el peso real del cazo de montaje directo o de montaje rápido.

EC240B LC

	A través del carro inferior	A lo largo carro inferior	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo											
															Máx. mm									
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6 m y brazo de 2,5 m	6,0 m	kg					*6 450	*6 450					*6 500	6 500	7 230									
	4,5 m	kg											6 510	4 400	7 910									
	3,0 m	kg											5 990	4 030	8 260									
	1,5 m	kg											5 830	3 900	8 330									
	0 m	kg											6 000	3 990	8 110									
	-1,5 m	kg	*9 480	*9 480	*13 830	9 030	9 270	5 960	6 690	4 420				6 570	4 350	7 590								
	-3,0 m	kg	*17 680	*17 680	*12 810	9 150	9 350	6 030						7 940	5 210	6 700								
	-4,5 m	kg	*14 150	*14 150	*10 320	9 430								*8 590	7 550	5 250								
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6 m y brazo de 2,97 m	6,0 m	kg					*5 890	*5 890	*5 910	4 930			*5 280	4 740	7 670									
	4,5 m	kg							*6 320	4 840			*5 300	4 090	8 310									
	3,0 m	kg							*6 810	4 690			*5 520	3 770	8 640									
	1,5 m	kg							6 820	4 530			5 450	3 650	8 710									
	0 m	kg							6 690	4 410			5 580	3 710	8 500									
	-1,5 m	kg	*9 700	*9 700	*13 930	8 960	9 230	5 910	6 640	4 360				6 050	4 000	8 010								
	-3,0 m	kg	*16 150	*16 150	*13 210	9 030	9 260	5 940						7 120	4 680	7 170								
	-4,5 m	kg	*15 770	*15 770	*11 310	9 260								*8 410	6 360	5 840								
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6 m y brazo de 3,6 m	6,0 m	kg							*5 290	5 040			*4 460	4 320	8 200									
	4,5 m	kg							*6 020	*6 020	*5 680	4 920	*4 500	3 780	8 800									
	3,0 m	kg	*14 800	*14 800	*9 230	*9 230	*7 270	6 630	*6 330	4 740	5 180	3 570	*4 710	3 490	9 120									
	1,5 m	kg							6 280	6 850	4 560	5 210	3 480	5 050	3 370	9 180								
	0 m	kg	*6 440	*6 400	*13 300	9 050	9 350	6 010	6 690	4 400				5 140	3 410	8 980								
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*13 860	8 880	9 180	5 870	6 590	4 320				5 500	3 630	8 520								
	-3,0 m	kg	*14 560	*14 560	*13 560	8 890	9 160	5 850	6 600	4 320				6 310	4 150	7 740								
	-4,5 m	kg	*17 530	17 530	*12 250	9 050	9 060	5 960						*8 110	5 320	6 520								
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 5,95 m y brazo de 2,5 m	6,0 m	kg					*9 150	*9 150	*8 530	6 990			*6 840	5 090	7 250									
	4,5 m	kg											6 470	4 330	7 920									
	3,0 m	kg											5 960	3 960	8 270									
	1,5 m	kg											5 800	3 840	8 340									
	0 m	kg											5 970	3 930	8 120									
	-1,5 m	kg	*9 300	*9 300	*11 810	8 940	*9 150	5 900	6 690	4 380				*6 500	4 300	7 610								
	-3,0 m	kg												*5 660	5 170	6 720								
	-4,5 m	kg																						
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 5,95 m y brazo de 2,97 m	6,0 m	kg					*7 270	*7 270	*7 560	7 090	*5 950	4 890	*5 150	4 660	7 700									
	4,5 m	kg	*15 390	*15 390	*10 570	*10 570	*8 700	6 830	7 160	4 810			*5 120	4 020	8 340									
	3,0 m	kg											5 290	3 700	8 670									
	1,5 m	kg											5 410	3 580	8 730									
	0 m	kg											5 540	3 650	8 530									
	-1,5 m	kg	*9 540	*9 540	*12 450	8 870	9 210	5 850	6 620	4 320				6 010	3 940	8 040								
	-3,0 m	kg												*5 780	4 620	7 210								
	-4,5 m	kg																						
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 5,95 m y brazo de 3,6 m	6,0 m	kg					*6 230	*6 230	*5 740	5 020			*4 350	4 240	8 250									
	4,5 m	kg	*6 950	*6 950	*7 460	*7 460	*7 380	6 980	*6 730	4 890			*4 360	3 700	8 850									
	3,0 m	kg											*11 810	10 220	*9 040	6 600	7 060	4 710	*5 200	3 520	*4 520	3 420	9 160	
	1,5 m	kg												*13 380	9 430	9 640	6 220	6 840	4 510	5 190	3 430	*4 840	3 300	9 220
	0 m	kg	*6 260	*6 260	*13 810	8 960	9 320	5 940	6 670	4 350	5 110	3 360		5 080	3 340	9 030								
	-1,5 m	kg	*9 680	*9 680	*13 070	8 780	9 160	5 800	6 570	4 270				5 440	3 570	8 570								
	-3,0 m	kg	*14 540	*14 540	*11 280	8 800	*8 600	5 790	*6 360	4 280				*5 860	4 080	7 790								
	-4,5 m	kg												*8 200	*8 200	*6 080	5 930	*5 650	5 590	6 260				

- Notas: 1. Máquina en "Modo de precisión-F" (con refuerzo de potencia), para mayores fuerzas de elevación.
 2. Las cargas anteriores cumplen las normativas SAE J1097 e ISO 10567 en cuanto a capacidades de elevación de excavadoras hidráulicas.
 3. Las cargas nominales no exceden del 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni del 75% de la carga de basculación.
 4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de basculación.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (En el brazo y sin cazo)

Nota: Si se desea obtener la capacidad de elevación con el cazo incluido, sólo hay que restar de los valores siguientes el peso real del cazo de montaje directo o de montaje rápido.

EC240B NLC

 A través del carro inferior  A lo largo carro inferior	Gancho de elevación respecto al nivel del suelo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo				
															Máx. mm	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6 m y brazo de 2,5 m	6,0 m kg					*6 470	6 430							*6 500	4 740	7 230
	4,5 m kg			*8 740	*8 740	*7 260	6 200	6 660	4 400					6 100	4 030	7 910
	3,0 m kg			*11 300	8 870	*8 410	5 900	6 520	4 270					5 610	3 680	8 260
	1,5 m kg			*13 280	8 350	8 860	5 630	6 370	4 140					5 460	3 560	8 330
	0 m kg				13 710	8 150	8 670	5 460	6 270	4 040				5 610	3 640	8 110
	-1,5 m kg	*9 480	*9 480	13 690	8 130	8 610	5 410	6 250	4 030					6 140	3 960	7 590
	-3,0 m kg	*17 680	16 120	*12 810	8 240	8 690	5 480							7 400	4 740	6 700
	-4,5 m kg	*14 150	*14 150	*10 320	8 520									*8 590	6 850	5 250
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6 m y brazo de 2,97 m	6,0 m kg					*5 890	*5 890	*5 910	4 530					*5 280	4 350	7 670
	4,5 m kg			*7 870	*7 870	*6 740	6 280	*6 230	4 440					*5 300	3 750	8 310
	3,0 m kg			*10 430	9 030	*7 940	5 960	6 540	4 290					5 250	3 440	8 640
	1,5 m kg			*12 660	8 430	8 900	5 660	6 370	4 140					5 100	3 330	8 710
	0 m kg				13 710	8 140	8 670	5 450	6 240	4 020				5 220	3 380	8 500
	-1,5 m kg	*9 700	*9 700	13 610	8 060	8 570	5 360	6 190	3 970					5 650	3 640	8 010
	-3,0 m kg	*16 150	15 870	*13 210	8 130	8 600	5 390							6 640	4 260	7 170
	-4,5 m kg	*15 770	*15 770	*11 310	8 350									*8 410	5 790	5 840
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6 m y brazo de 3,6 m	6,0 m kg							*5 290	4 640					*4 460	3 970	8 200
	4,5 m kg					*6 020	*6 020	*5 680	4 520					*4 500	3 460	8 800
	3,0 m kg	*14 800	*14 800	*9 230	*9 230	*7 270	6 060	*6 330	4 340	4 970	3 260			*4 710	3 190	9 120
	1,5 m kg			*11 720	8 580	*8 560	5 720	6 400	4 160	4 870	3 170			4 730	3 080	9 180
	0 m kg	*6 440	*6 440	*13 300	8 150	8 680	5 460	6 240	4 010					4 810	3 110	8 980
	-1,5 m kg	*9 830	*9 830	13 530	7 980	8 520	5 320	6 150	3 930					5 140	3 310	8 520
	-3,0 m kg	*14 560	*14 560	13 540	7 990	8 500	5 300	6 150	3 930					5 890	3 770	7 740
	-4,5 m kg	*17 530	15 880	*12 250	8 140	8 620	5 410							7 630	4 840	6 520
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 5,95 m y brazo de 2,5 m	6,0 m kg			*9 150	*9 150	*8 530	6 400							*6 840	4 670	7 250
	4,5 m kg			*11 490	9 560	*9 090	6 170	6 640	4 350					6 060	3 960	7 920
	3,0 m kg			*13 220	8 800	9 160	5 840	6 500	4 220					5 570	3 620	8 270
	1,5 m kg				13 920	8 250	8 830	5 560	6 340	4 080				5 420	3 500	8 340
	0 m kg			*13 390	8 040	8 640	5 390	6 240	3 980					5 580	3 580	8 120
	-1,5 m kg	*9 300	*9 300	*11 810	8 030	8 590	5 340	6 240	3 980					6 120	3 910	7 610
	-3,0 m kg			*9 180	8 170	*7 060	5 430							*5 660	4 700	6 720
	-4,5 m kg															
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 5,95 m y brazo de 2,97 m	6,0 m kg			*7 270	*7 270	*7 560	6 500	*5 950	4 480					*5 150	4 270	7 700
	4,5 m kg	*15 390	*15 390	*10 570	9 760	*8 700	6 250	6 700	4 400					*5 120	3 680	8 340
	3,0 m kg			*12 660	8 980	9 240	5 910	6 530	4 240					5 200	3 370	8 670
	1,5 m kg			*13 820	8 340	8 880	5 590	6 350	4 080					5 060	3 260	8 730
	0 m kg				13 660	8 030	8 630	5 370	6 220	3 960				5 170	3 320	8 530
	-1,5 m kg	*9 540	*9 540	*12 450	7 950	8 540	5 290	6 170	3 920					5 610	3 580	8 040
	-3,0 m kg			*10 180	8 050	*7 830	5 330							*5 780	4 200	7 210
	-4,5 m kg															
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 5,95 m y brazo de 3,6 m	6,0 m kg					*6 230	*6 230	*5 740	4 610					*4 350	3 880	8 250
	4,5 m kg	*6 950	*6 950	*7 460	*7 460	*7 380	6 400	*6 730	4 490					*4 360	3 380	8 850
	3,0 m kg			*11 810	9 260	*9 040	6 030	6 600	4 300	4 950	3 210			*4 520	3 110	9 160
	1,5 m kg			*13 380	8 500	8 960	5 660	6 390	4 110	4 850	3 120			4 670	3 000	9 220
	0 m kg	*6 260	*6 260	13 690	8 040	8 650	5 380	6 220	3 950	4 770	3 050			4 750	3 040	9 030
	-1,5 m kg	*9 680	*9 680	*13 070	7 870	8 490	5 240	6 120	3 870					5 080	3 240	8 570
	-3,0 m kg	*14 540	*14 540	*11 280	7 890	8 480	5 230	6 140	3 880					5 830	3 700	7 790
	-4,5 m kg			*8 200	8 080	*6 080	5 370							*5 650	5 070	6 260

- Notas: 1. Máquina en "Modo de precisión-F" (con refuerzo de potencia), para mayores fuerzas de elevación.
 2. Las cargas anteriores cumplen las normativas SAE J1097 e ISO 10567 en cuanto a capacidades de elevación de excavadoras hidráulicas.
 3. Las cargas nominales no exceden del 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni del 75% de la carga de basculación.
 4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de basculación.

EQUIPO ESTÁNDAR

<p>Motor Motor diésel de 4 tiempos con turbocompresor, refrigerado por agua, inyección directa e intercooler según la normativa EU Step 2 Filtro de aire de 3 etapas con indicador y prefiltro Prefiltro de aire Calentador de admisión de aire Desconexión eléctrica del motor Filtro de combustible con separador de agua Bomba de llenado de combustible: 50 l/min con desconexión automática Filtro de refrigerante Alternador, 80 A</p> <p>Sistema de control eléctrico/electrónico Contronics: – Sistema de control avanzado – Sistema de autodiagnóstico Indicador de estado de la máquina Control de potencia con detección de régimen del motor Sistema de modo "Máxima potencia" Sistema de ralentí automático Refuerzo de potencia con una sola pulsación</p>	<p>Función de parada/arranque de seguridad Monitor regulable Interruptor principal Circuito inhibidor de re arranque del motor Luces halógenas de gran capacidad: – 2 montadas en el bastidor – 2 montadas en la pluma Baterías, 2 de 12 V / 200 Ah Motor de arranque, 24 V / 4,8 kW</p> <p>Sistema hidráulico Sistema hidráulico automático: – Sistema de suma – Prioridad de pluma – Prioridad de brazo – Prioridad de giro Válvula de regeneración de pluma y brazo Válvula antirrebote Válvulas de retención en pluma y brazo Sistema de filtrado tres etapas Amortiguación fin de carrera cilindros hidráulicos Juntas de estanqueidad anti-contaminación de los cilindros Válvula hidráulica auxiliar</p>	<p>Válvula antirruptura de latiguillos: pluma Circuito de traslación en línea recta Motores de traslación automáticos de dos velocidades Aceite hidráulico ISO VG 46</p> <p>Superestructura Acceso con asideros Espacio para guardar herramientas Pletinas antideslizantes de metal perforado Plancha inferior (gran resistencia, 4,5 mm)</p> <p>Cabina y habitáculo Calefacción y aire acondicionado automáticos Amortiguadores hidráulicos para la cabina Asiento del operario regulable y consola de control del mando Antena flexible Palanca de bloqueo de seguridad hidráulica Mando de control con 5 interruptores Cabina, insonorizada en cualquier condición climática. Incluye: – Cenicero – Portabebidas</p>	<p>– Encendedor – Cerraduras en las puertas – Cristales tintados – Alfombrilla para el suelo – Bocina – Gran espacio de almacenamiento – Ventana delantera elevable – Parte inferior del parabrisas desmontable – Cinturón de seguridad – Cristal de seguridad – Limpiaparabrisas con función intermitente – Radiocasete estéreo Preparación para montaje de un kit antivandalismo Parasol delantero, de techo, trasero Llave de contacto maestra</p> <p>Bastidor Tensores hidráulicos de cadena Cadena engrasada y sellada Guías para las cadenas Plancha inferior (gran resistencia, 10 mm)</p> <p>Servicio Kit de herramientas, mantenimiento diario</p>
--	--	---	---

EQUIPO ALTERNATIVO

<p>Cabina y habitáculo Asiento: – Asiento de tela – Asiento de tela, con calentador – Asiento de tela, con calentador y suspensión neumática</p>	<p>Cadenas Cadenas de 600 / 700 / 800 / 900 mm con triple arista</p>	<p>Equipo de excavación Pluma: Monobloque de 6 m 2 piezas de 5,95 m Brazo: 2,5 / 2,97 / 3,6 m</p>	<p>Bastidor LC (carro largo) NLC (carro largo y estrecho)</p>
---	---	--	--

EQUIPOS OPCIONALES (De serie en algunos mercados)

<p>Motor Calefactor del bloque. 240V Prefiltro con baño de aceite Calentador de refrigerante diésel Kit de refrigeración para climas cálidos</p> <p>Parte eléctrica Luces adicionales: – 3 montadas en la cabina (2 delante, 1 detrás) – 1 montada en el contrapeso Dispositivo de aviso de sobrecarga Luz de advertencia giratoria Alarma de desplazamiento</p>	<p>Sistema hidráulico Válvula antirruptura de latiguillos: brazo Tuberías hidráulicas – Martillo y cizalla: 1 bomba o 2 bombas Control de caudal de bomba para martillos y cizallas Filtro de retorno adicional Tuberías adicionales para cazo angulable y rotativo – Control de angulación y rotación – Bivalva – Tubería de vaciado de aceite – Tuberías con conectores rápidos Portaimplementos hidráulicos rápidos Volvo, tamaño S1, S2 y S2 estrecho Aceite hidráulico ISO VG 32 Aceite hidráulico ISO VG 68 Aceite hidráulico biodegradable 32 Aceite hidráulico biodegradable 46 Función de flotación de pluma</p>	<p>Cabina y habitáculo Protección contra caída de objetos (FOG = Falling Object Guard) Estructuras protectoras contra la caída de objetos, montadas en la cabina (FOPS = Falling Object Protective Structures) Protección delantera contra la lluvia Protección contra la luz solar, techo (acero) Rejilla de seguridad para la ventana delantera Limpiaparabrisas para la parte inferior del parabrisas Kit antivandalismo Llave específica</p>	<p>Bastidor Guías para toda la cadena</p> <p>Servicio Kit de herramientas completo</p>
--	--	---	--

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

Ref. No. 37 D 435 1642 Spanish (for Spain)
Printed in Sweden 2004.04-2.0 GMC
Volvo, Eskilstuna