

# EXCAVADORA VOLVO

## EC360B LC

## EC360B NLC



- Potencia del motor:  
198 kW (265 hp)
- Peso nominal:  
LC: 37,1 ~ 38,4 t  
NLC: 36,3 ~ 37,5 t
- Cazos (SAE):  
1 350 ~ 3 000 l
- Motor VOLVO diesel con turbo-compresor e inyección directa, con intercooler según la normativa EU Step 2
- Sistema Contronic, sistema de selección de modo avanzado y sistema de control electrónico
- 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
  - 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 para una buena estabilidad
- NLC: Carro largo y estrecho para facilitar el transporte
- Válvula hidráulica auxiliar de serie
- Preparada para diversos implementos opcionales.

# VOLVO



## MOTOR

Motor diesel de 4 tiempos con turbocompresor, refrigerado por agua, inyección directa e intercooler según 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, incluye prefiltro

**Sistema de ralentí automático:** reduce el régimen del motor a ralentí cuando no se accionan las palancas y los pedales, con lo que se reduce el consumo de combustible y el nivel de ruido en la cabina.

**Motor con baja emisión de gases de escape:**

Marca	VOLVO
Modelo	D10B EBE2
Potencia a	28 r/s (1 700 rpm)
Neta (ISO 9249/ DIN 6271)	184 kW (250 ps / 247 hp)
Bruta (SAE J1995)	198 kW (269 ps / 265 hp)
Par máximo	1 255 N·m at 1 400 rpm
N.º de cilindros	6
Cilindrada	9,6 l
Diámetro interior	120,7 mm
Carrera	140 mm



## 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 avance, de los frenos y de los planetarios se encuentran bien protegidos en el bastidor.

Fuerza de tracción máxima	256,9 kN
Velocidad de desplazamiento máxima (1ª/2ª)	3,3 / 4,5 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	9,7 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 50
Paso de los eslabones	215,9 mm
Ancho de cadena, triple arista	600 / 700 / 800 / 900 mm
Ancho de cadena, doble arista	600 mm
N.º de rodillos inferiores	2 x 9
N.º de rodillos superiores	2 x 2

**NLC**

N.º de eslabones	2 x 48
Paso de los eslabones	215,9 mm
Ancho de cadena, triple arista	600 / 700 / 800 / 900 mm
Ancho de cadena, doble arista	600 mm
N.º de rodillos inferiores	2 x 8
N.º de rodillos superiores	2 x 2



## SISTEMA ELÉCTRICO

Sistema eléctrico aislado de gran capacidad. 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** ofrece un control avanzado de las funciones de la máquina, así como información importante de diagnóstico.

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	620 l
Sistema hidráulico, total	500 l
Depósito hidráulico	220 l
Aceite de motor	39,5 l
Refrigerante del motor	58,7 l
Reductor de giro	6,0 l
Reductor de traslación	2 x 5,5 l



## SISTEMA HIDRÁULICO

El sistema hidráulico, denominado "Modo de trabajo con detección automática", está diseñado para obtener una elevada productividad, una alta capacidad de excavación, una excelente precisión de maniobra y buena economía de combustible.

Dispone de sistema de suma y prioridad de la pluma y del brazo, prioridad de giro, y sistema de regeneración para la pluma y el brazo, con el fin de obtener un rendimiento óptimo.

El sistema incorpora importantes funciones como:

**Sistema de suma automático:** combina el caudal de ambas bombas hidráulicas para garantizar ciclos rápidos y una elevada productividad.

**Prioridad de pluma:** da prioridad al funcionamiento de la pluma para obtener una elevación rápida durante la carga o la excavación a gran profundidad.

**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 al funcionamiento del giro para obtener ciclos de trabajo más rápidos.

**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 280 l/min

### Bomba de servo:

Tipo ..... Engranajes  
Caudal máximo ..... 1 x 25,5 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 ..... 25,5 Mpa  
Circuito servo ..... 3,9 Mpa

### Cilindros hidráulicos:

Pluma monobloque ..... 2  
Diámetro interior x Carrera .....  $\varnothing$ 160 x 1 530 mm  
Brazo ..... 1  
Diámetro interior x Carrera .....  $\varnothing$ 175 x 1 700 mm  
Cazo ..... 1  
Diámetro interior x Carrera .....  $\varnothing$ 145 x 1 285 mm  
Cazo ME ..... 1  
Diámetro interior x Carrera .....  $\varnothing$ 160 x 1 250 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. El cristal se guarda en la puerta.

### Sistema integral de climatización y calefacción:

El aire filtrado que entra en la cabina se impulsa mediante un ventilador con control automático. El aire se distribuye a través de 13 boquillas creando una ligera presurización en el interior de la cabina que impide la entrada de partículas del exterior.

El asiento ergonómico totalmente ajustable y el panel de mandos se mueven independientemente para que el operador obtenga la máxima comodidad. El asiento tiene nueve posiciones distintas e incorpora cinturón de 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 .. LwA 105 dB(A)  
(Directiva 2000/14/EC)



## PRESIÓN SOBRE EL SUELO

- Máquina carro largo, con pluma monobloque de 6,45 m, brazo de 3,2 m, 1 cazo de 1 460 kg (1 610 l) y contrapeso.

Descripción	Ancho de cadena	Peso en orden de trabajo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	600 mm	37 050 kg	66,7 kPa	3 340 mm
	700 mm	37 490 kg	57,9 kPa	3 440 mm
	800 mm	37 920 kg	51,0 kPa	3 540 mm
	900 mm	38 360 kg	46,1 kPa	3 640 mm
Doble arista	600 mm	37 160 kg	66,7 kPa	3 340 mm

- Máquina carro largo y estrecho, con pluma monobloque de 6,45 m, brazo de 3,2 m, 1 cazo de 1 460 kg (1 610 l) y contrapeso.

Descripción	Ancho de cadena	Peso en orden de trabajo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	600 mm	36 250 kg	65,7 kPa	2 990 mm
	700 mm	36 680 kg	56,9 kPa	3 090 mm
	800 mm	37 100 kg	50,0 kPa	3 190 mm
	900 mm	37 530 kg	45,1 kPa	3 290 mm
Doble arista	600 mm	36 360 kg	65,7 kPa	2 990 mm

## CAZOS MÁXIMOS PERMITIDOS

*Nota:* 1. Tamaño del cazo conforme con SAE-J296, 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 ME de 6,2 m	Pluma de 6,45 m		
		Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m
Cazo GP para 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	3 000	2 825	2 600	2 375
Cazo GP para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	2 625	2 475	2 275	2 075
Cazo RB para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	2 425	2 300	2 100	1 925
Cazo RB para 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	2 250	2 125	1 950	1 775

• Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje rápido:

Carro largo con contrapeso

Descripción	Unidad	Pluma ME de 6,2 m	Pluma de 6,45 m		
		Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m
Cazo GP para 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	2 850	2 700	2 475	2 250
Cazo GP para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	2 500	2 375	2 175	1 950
Cazo RB para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	2 300	2 175	2 000	1 800
Cazo RB para 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	2 150	2 025	1 850	1 675

• Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje directo:

Carro largo y estrecho con contrapeso

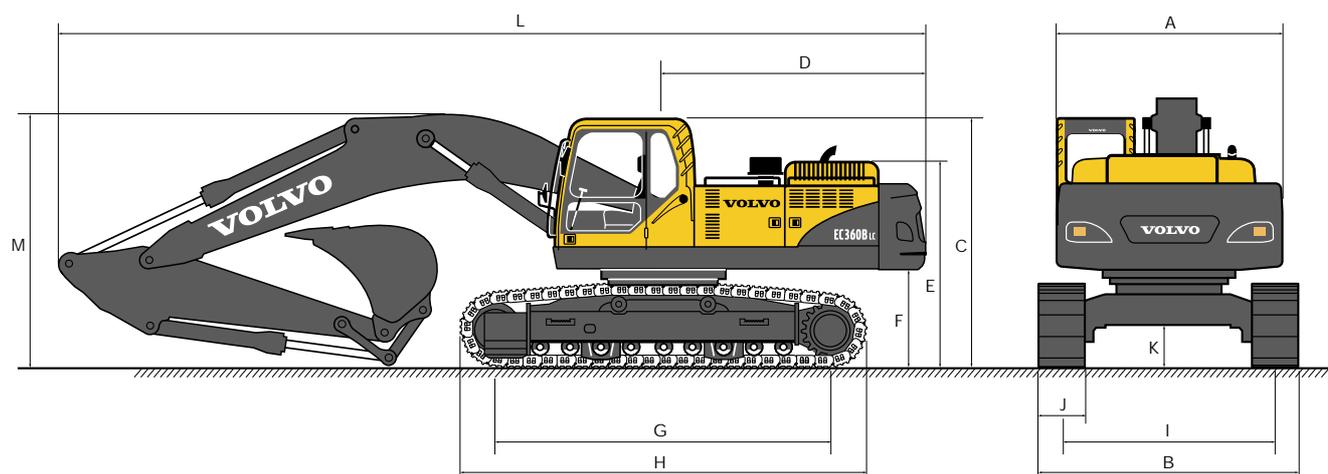
Descripción	Unidad	Pluma ME de 6,2 m	Pluma de 6,45 m		
		Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m
Cazo GP para 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	2 450	2 300	2 125	1 925
Cazo GP para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	2 150	2 025	1 850	1 675
Cazo RB para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 975	1 850	1 700	1 550
Cazo RB para 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 825	1 725	1 600	1 450

• Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje rápido:

Carro largo y estrecho con contrapeso

Descripción	Unidad	Pluma ME de 6,2 m	Pluma de 6,45 m		
		Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m
Cazo GP para 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	2 325	2 175	1 975	1 800
Cazo GP para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	2 025	1 900	1 725	1 575
Cazo RB para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 875	1 750	1 600	1 450
Cazo RB para 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 725	1 625	1 475	1 350

## DIMENSIONES



### • Máquina carro largo

Descripción	Unidad	Pluma ME de 6,2 m	Pluma de 6,45 m		
		Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m
A. Ancho total de la superestructura	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Ancho total	mm	3 340	3 340	3 340	3 340
C. Altura total de la cabina	mm	3 190	3 190	3 190	3 190
D. Radio de giro de la cola	mm	3 390	3 390	3 390	3 390
E. Altura total de la cubierta del motor	mm	2 700	2 700	2 700	2 700
F. Altura del contrapeso *	mm	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Distancia entre ejes	mm	4 240	4 240	4 240	4 240
H. Longitud de cadena	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
I. Ancho de vía	mm	2 740	2 740	2 740	2 740
J. Anchura de cadena	mm	600	600	600	600
K. Altura mínima al suelo *	mm	500	500	500	500
L. Longitud total	mm	10 910	11 160	11 070	11 120
M. Altura total a la pluma	mm	3 700	3 580	3 350	3 590

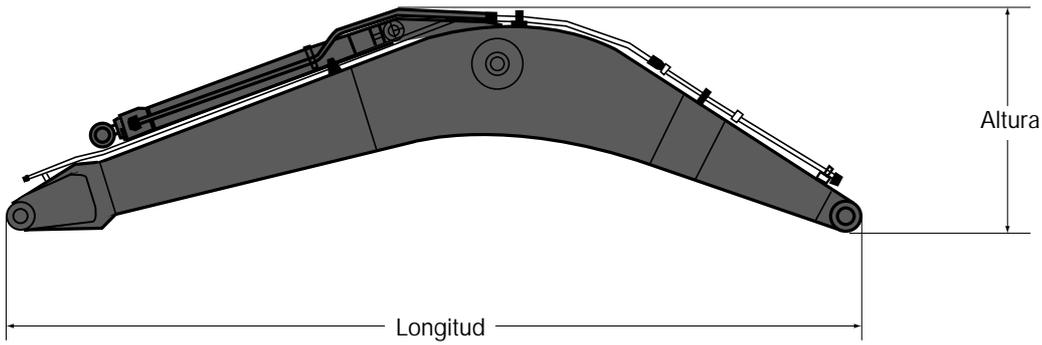
### • Máquina carro largo y estrecho

Descripción	Unidad	Pluma ME de 6,2 m	Pluma de 6,45 m		
		Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m
A. Ancho total de la superestructura	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Ancho total	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Altura total de la cabina	mm	3 190	3 190	3 190	3 190
D. Radio de giro de la cola	mm	3 390	3 390	3 390	3 390
E. Altura total de la cubierta del motor	mm	2 700	2 700	2 700	2 700
F. Altura del contrapeso *	mm	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Distancia entre ejes	mm	4 020	4 020	4 020	4 020
H. Longitud de cadena	mm	4 962	4 962	4 962	4 962
I. Ancho de vía	mm	2 390	2 390	2 390	2 390
J. Anchura de cadena	mm	600	600	600	600
K. Altura mínima al suelo *	mm	500	500	500	500
L. Longitud total	mm	10 910	11 160	11 070	11 120
M. Altura total a la pluma	mm	3 700	3 580	3 350	3 590

\* Tejas lisas

## DIMENSIONES

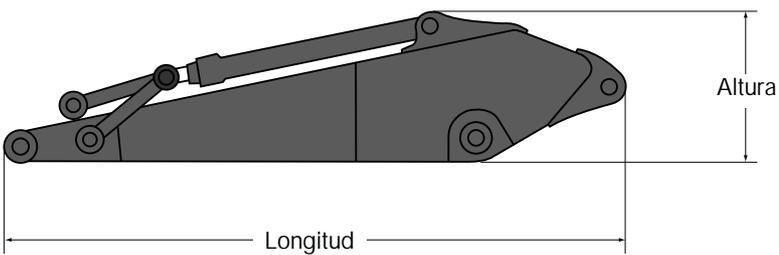
### ● Pluma



Descripción	ME de 6,2 m	6,45 m
Longitud	6 460 mm	6 700 mm
Altura	1 740 mm	1 800 mm
Anchura	820 mm	820 mm
Peso	3 230 kg	3 210 kg

\* Incluye cilindro, pasador y conducciones

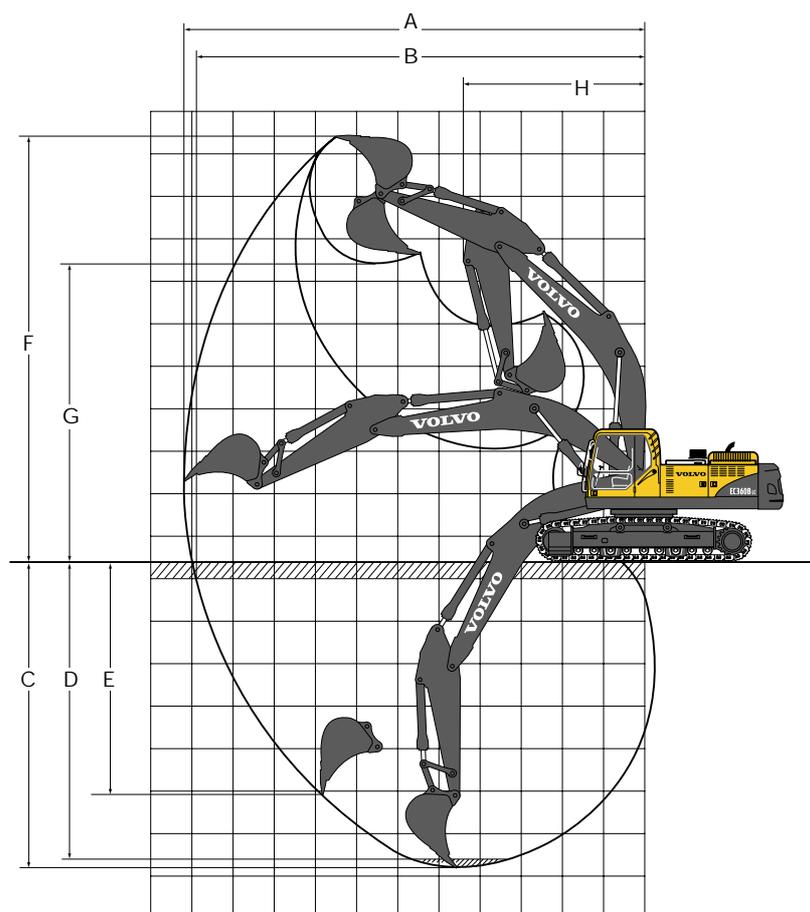
### ● Brazo



Descripción	2,6 m	3,2 m	3,9 m
Longitud	3 780 mm	4 360 mm	5 080 mm
Altura	1 145 mm	1 145 mm	1 140 mm
Anchura	560 mm	560 mm	560 mm
Peso	1 975 kg	2 025 kg	2 165 kg

\* Incluye cilindro, tubos, bulones y varillaje

## RANGOS DE EXCAVACIÓN



### • Máquina con cazo GP de montaje directo

Descripción	Unidad	Pluma ME de 6,2 m	Pluma de 6,45 m		
		Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 480	10 660	11 180	11 820
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	10 250	10 440	10 970	11 620
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 720	6 890	7 490	8 200
D. Profundidad máxima de excavación útil	mm	6 540	6 690	7 320	8 050
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	4 800	5 110	5 510	6 140
F. Altura de corte máxima	mm	10 070	10 160	10 320	10 600
G. Altura máxima de descarga	mm	6 830	7 050	7 240	7 520
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	4 180	4 380	4 340	4 320

### • Fuerzas de excavación con cazo de montaje directo

Descripción	Unidad	Pluma ME de 6,2 m	Pluma de 6,45 m			
		Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m	
Radio de cazo	mm	1 810	1 623	1 623	1 623	
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE	kN	208 / 228	192 / 209	192 / 209	192 / 209
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO	kN	236 / 258	215 / 236	215 / 236	215 / 236
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE	kN	182 / 200	190 / 207	157 / 172	137 / 150
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO	kN	188 / 206	195 / 213	161 / 176	140 / 153
Ángulo de giro, cazo	grados		164	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.

### EC360B LC

 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 de 7 250 kg, pluma monobloque ME de 6,2 m y brazo de 2,6 m	6,0 m kg					*10 970	*10 970	*10 470	7 870				*9 900	7 450	7 730
	4,5 m kg			*15 660	*15 660	*12 440	10 870	*10 960	7 700				*9 950	6 500	8 330
	3,0 m kg			*19 660	15 760	*14 260	10 340	11 650	7 460				9 350	6 030	8 620
	1,5 m kg			*20 950	14 990	*15 790	9 910	11 390	7 230				9 190	5 900	8 640
	0 m kg			*22 650	14 750	15 840	9 670	11 230	7 080				9 520	6 070	8 390
	-1,5 m kg	*16 060	*16 060	*21 800	14 770	15 770	9 610	11 210	7 070				10 500	6 660	7 850
	-3,0 m kg	*26 270	*26 270	*19 650	14 980	*14 880	9 730						*12 240	8 000	6 930
	-4,5 m kg			*15 180	*15 180								*12 000	11 560	5 470
con cadena de 600 mm, contrapeso de 7 250 kg, pluma monobloque de 6,45 m y brazo de 2,6 m	6,0 m kg							*9 310	8 070				*6 940	6 410	7 980
	4,5 m kg			*14 150	*14 150	*11 420	11 030	*10 070	7 830	*8 140	5 840		*7 010	5 700	8 560
	3,0 m kg			*18 270	15 890	*13 380	10 420	*11 100	7 520	8 830	5 710		*7 290	5 330	8 840
	1,5 m kg			*21 270	14 910	*15 120	9 900	11 400	7 240	8 670	5 570		*7 830	5 210	8 860
	0 m kg			*21 770	14 520	15 740	9 570	11 180	7 030	8 570	5 470		8 320	5 320	8 620
	-1,5 m kg	*13 840	*13 840	*22 100	14 460	15 590	9 440	11 080	6 940				8 980	5 720	8 090
	-3,0 m kg	*21 920	*21 920	*20 690	14 600	15 650	9 500	11 150	7 010				10 400	5 800	7 210
	-4,5 m kg	*24 000	*24 000	*17 740	14 970	*13 340	9 760						*11 570	8 540	5 820
con cadena de 600 mm, contrapeso de 7 250 kg, pluma monobloque de 6,45 m y brazo de 3,2 m	6,0 m kg							*9 210	7 980				*6 780	6 330	8 590
	4,5 m kg			*14 080	*14 080	*11 340	10 950	*9 990	7 750	*7 980	5 760		*6 840	5 620	9 120
	3,0 m kg			*18 250	15 870	*13 320	10 360	*11 020	7 450	8 750	5 630		*7 130	5 250	9 390
	1,5 m kg			*21 270	14 930	*15 070	9 860	11 340	7 170	8 600	5 490		*7 660	5 130	9 410
	0 m kg			*21 620	14 540	15 710	9 540	11 120	6 970	8 490	5 400		8 240	5 250	9 180
	-1,5 m kg	*13 680	*13 680	*22 100	14 480	15 560	9 410	11 020	6 890				8 910	5 640	8 690
	-3,0 m kg	*21 760	*21 760	*20 680	14 620	15 620	9 460	11 080	6 940				10 330	6 510	7 880
	-4,5 m kg	*24 040	*24 040	*17 720	14 960	*13 290	9 710						*11 500	8 470	6 630
con cadena de 600 mm, contrapeso de 7 250 kg, pluma monobloque de 6,45 m y brazo de 3,9 m	6,0 m kg							*9 110	7 900				*6 700	6 240	9 290
	4,5 m kg			*13 960	*13 960	*11 220	10 860	*9 880	7 650	*7 900	5 670		*6 760	5 530	9 790
	3,0 m kg			*18 810	15 740	*13 190	10 260	*10 900	7 350	8 660	5 540		*7 040	5 160	10 040
	1,5 m kg			*21 120	14 790	*14 940	9 740	11 240	7 070	8 500	5 400		*7 580	5 040	10 060
	0 m kg			*21 560	14 400	15 590	9 420	11 010	6 870	8 400	5 300		8 150	5 150	9 840
	-1,5 m kg	*13 610	*13 600	*21 950	14 340	15 440	9 300	10 910	6 780				8 810	5 550	9 390
	-3,0 m kg	*21 690	*21 690	*20 540	14 480	*15 490	9 340	10 980	6 840				10 230	6 410	8 640
	-4,5 m kg	*23 870	*23 870	*17 580	14 830	*13 160	9 600						*11 380	8 370	7 530

- 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 e ISO 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.

### EC360B 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 de 7 250 kg, pluma monobloque de 6,45 m y brazo de 2,6 m	6,0 m	kg				*10 680	9 320	*10 010	6 480				*8 550	5 800	7 980
	4,5 m	kg			*15 810	13 620	*12 260	8 850	10 460	6 280			8 410	5 050	8 560
	3,0 m	kg			*19 920	12 420	*14 130	8 330	10 170	6 030			7 850	4 670	8 840
	1,5 m	kg			*15 540	11 760	13 950	7 910	9 910	5 800			7 710	4 540	8 860
	0 m	kg			*20 110	11 590	13 680	7 690	9 740	5 650			7 950	4 660	8 620
	-1,5 m	kg	*14 250	*14 250	*21 580	11 630	13 620	7 630	9 710	5 620			8 710	5 090	8 090
	-3,0 m	kg	*25 530	23 610	*19 630	11 830	13 750	7 740					10 430	6 050	7 210
	-4,5 m	kg	*20 640	*20 640	*15 800	12 230							*11 870	8 450	5 820
con cadena de 600 mm, contrapeso de 7 250 kg, pluma monobloque de 6,45 m y brazo de 3,2 m	6,0 m	kg						*9 210	6 740				*7 330	5 310	8 590
	4,5 m	kg			*14 080	*14 080	*11 340	9 200	*9 990	6 510	8 020	4 810	*7 400	4 690	9 120
	3,0 m	kg			*18 250	13 020	*13 320	8 630	10 490	6 220	7 880	4 690	7 350	4 360	9 390
	1,5 m	kg			*21 270	12 130	14 360	8 150	10 180	5 950	7 730	4 550	7 220	4 250	9 410
	0 m	kg			*21 620	11 770	14 000	7 840	9 970	5 760	7 630	4 460	7 410	4 330	9 180
	-1,5 m	kg	*13 680	*13 680	*22 100	11 710	13 860	7 720	9 870	5 680			8 000	4 660	8 690
	-3,0 m	kg	*21 760	*21 760	*20 680	11 840	13 910	7 760	9 940	5 730			9 270	5 380	7 880
	-4,5 m	kg	*24 040	*24 040	*17 720	12 160	*13 290	8 010					*11 500	7 010	6 630
con cadena de 600 mm, contrapeso de 7 250 kg, pluma monobloque de 6,45 m y brazo de 3,9 m	6,0 m	kg						*8 320	6 860	*6 960	4 980		*5 490	4 680	9 290
	4,5 m	kg					*10 170	9 360	*9 180	6 590	8 020	4 870	*5 530	4 180	9 790
	3,0 m	kg			*16 190	13 290	*12 230	8 720	*10 300	6 250	7 830	4 700	*5 730	3 900	10 040
	1,5 m	kg			*19 780	12 120	*14 200	8 120	10 070	5 920	7 630	4 510	*6 100	3 790	10 060
	0 m	kg	*8 370	*8 370	*21 720	11 500	13 720	7 700	9 770	5 660	7 470	4 370	6 550	3 840	9 840
	-1,5 m	kg	*12 980	*12 980	21 950	11 280	13 470	7 490	9 610	5 510	7 400	4 300	6 970	4 070	9 390
	-3,0 m	kg	*18 860	*18 860	*21 390	11 320	13 440	7 460	9 590	5 500			7 870	4 580	8 640
	-4,5 m	kg	*27 080	22 860	*19 270	11 580	13 620	7 620	9 790	5 680			9 740	5 650	7 530

- 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 e ISO 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><b>Motor</b> 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 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><b>Sistema de control eléctrico/electrónico</b> 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 – 4 montadas en la pluma Baterías, 2 de 12 V / 200 Ah Motor de arranque, 24 V / 6,6 kW</p> <p><b>Sistema hidráulico</b> 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 de carrera cilindros hidráulicos Juntas de estanqueidad 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><b>Superestructura</b> Acceso con asideros Espacio para guardar herramientas Pletinas antideslizantes de metal perforado Plancha inferior (gran resistencia, 4,5 mm)</p> <p><b>Cabina y habitáculo</b> 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><b>Bastidor</b> Tensores hidráulicos de cadena Cadena engrasada y sellada Guías para las cadenas Plancha inferior (gran resistencia, 10 mm)</p> <p><b>Servicio</b> Kit de herramientas, mantenimiento diario</p>
--	---	---	---

## EQUIPO ALTERNATIVO

<p><b>Cabina y habitáculo</b> Asiento: – Asiento de tela – Asiento de tela, con calentador – Asiento de tela, con calentador y suspensión neumática</p>	<p><b>Cadenas</b> Cadenas de 600/700/800/900 mm con triple arista Cadenas de 600 mm con doble arista</p>	<p><b>Equipo de excavación</b> Pluma: ME monobloque de 6,2 m monobloque de 6,45 m Brazo: 2,6 / 3,9 m 3,2 m</p>	<p><b>Bastidor</b> LC (carro largo) NLC (carro largo y estrecho)</p>
---	--	--	--

## EQUIPOS OPCIONALES (de serie en algunos mercados)

<p><b>Motor</b> Calefactor del bloque. 240V Prefiltro con baño de aceite Calentador de refrigerante diésel Kit de refrigeración para climas cálidos</p> <p><b>Parte eléctrica</b> 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><b>Sistema hidráulico</b> 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 S3 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><b>Superestructura</b> Pasarela de servicio Estribo de entrada a la cabina Contrapeso hidráulico desmontable</p> <p><b>Cabina y habitáculo</b> 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><b>Bastidor</b> Protecciones para toda la cadena</p> <p><b>Servicio</b> 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 C 435 1645 Spanish (for Spain)  
Printed in Korea 2003.04-1 KOR  
Volvo, Seoul