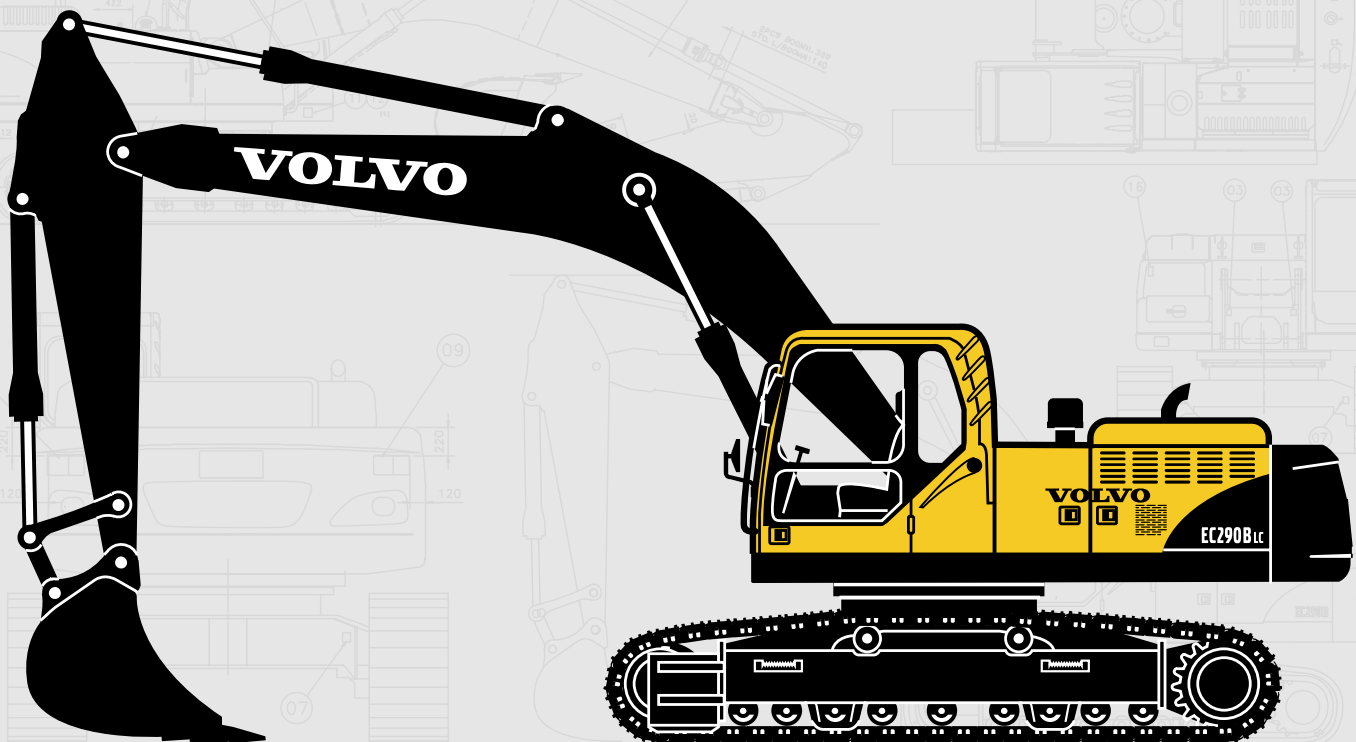


# EXCAVADORA VOLVO

## EC290B LC EC290B NLC

### PLUMA MONOBLOQUE/2 PIEZAS



- **Potencia del motor:**  
153 kW (205 hp)
- **Peso nominal:**  
LC: 28,7 ~ 30,0 t  
NLC: 28,5 ~ 29,7 t
- **Cazos (SAE):**  
950 ~ 2 100 l
- Motor VOLVO diesel con turbo-compresor, inyección directa e intercooler según la normativa EU Etapa IIIA
- 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

El nuevo motor que cumple las especificaciones Etapa IIIA para motores diesel fuera de carretera, cuenta con tecnología de combustión avanzada Volvo (V-ACT), inyección directa de combustible common-rail controlada electrónicamente, recirculación interna de gases de escape (I-EGR) y tecnología de sistema de gestión del motor que genera menos emisiones y ofrece rendimiento superior y notable ahorro de combustible.

**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	.....	D7E EAE3
Potencia a	.....	30 r/s (1 800 rpm)
Neta (ISO 9249/ DIN 6271)	.....	143 kW (195 ps / 192 hp)
Bruta (SAE J1995)	.....	153 kW (208 ps / 205 hp)
Par máximo	.....	965 N·m at 1 350 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
Batteries	.....	2 de 12 V
Capacidad de la batería	.....	200 Ah
Alternador	.....	28 V / 80 A



## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	.....	470 l
Sistema hidráulico, total	.....	400 l
Depósito hidráulico	.....	195 l
Aceite de motor	.....	30 l
Refrigerante del motor	.....	36 l
Reductor de giro	.....	11 l
Reductor de traslación	.....	2 x 5,0 l



## 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 ..... 10,2 rpm



## 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 ..... 230,5 kN  
Velocidad de desplazamiento  
máxima (1ª/2ª) ..... 3,3 / 5,2 km/h  
Pendiente máxima superable ..... 35° (70%)



## 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 ..... 203 mm  
Ancho de cadena, triple arista ··· 600 / 700 / 800 / 900 mm  
Ancho de cadena, doble arista ··· 700 mm  
N.º de rodillos inferiores ..... 2 x 9  
N.º de rodillos superiores ..... 2 x 2

### NLC

N.º de eslabones ..... 2 x 50  
Paso de los eslabones ..... 203 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 250 l/min

### Bomba de servo:

Tipo ..... Engranajes  
Caudal máximo ..... 1 x 19 l/min

### Motores hidráulicos:

Traslación ..... Motor de pistones axiales con desplazamiento variable y freno mecánico  
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 .....  $\varnothing$ 140 x 1 480 mm  
Primer tramo de pluma 2 piezas ..... 2  
Diámetro interior x Carrera .....  $\varnothing$ 140 x 1 480 mm  
Segundo tramo de pluma de 2 piezas .. 1  
Diámetro interior x Carrera .....  $\varnothing$ 170 x 1 300 mm  
Brazo ..... 1  
Diámetro interior x Carrera .....  $\varnothing$ 150 x 1 745 mm  
Cazo ..... 1  
Diámetro interior x Carrera .....  $\varnothing$ 140 x 1 140 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 71 dB(A)  
Nivel de ruido exterior garantizado medida real conforme con ISO 6395 y EU Directiva 2000/14/EC ..... LwA 104 dB(A)



## PRESIÓN SOBRE EL SUELO

- **Máquina carro largo**, con pluma monobloque de 6,2 m, brazo de 3,05 m, cazo de 975 kg (1 240 l) y contrapeso.

Descripción	Ancho de cadena	Peso en orden de trabajo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	600 mm	28 670 kg	54,2 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 600 kg	42,0 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 970 kg	37,8 kPa	3 490 mm
Doble arista	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm

- **Máquina carro largo y estrecho**, con pluma monobloque de 6,2 m, brazo de 3,05 m, cazo de 975 kg (1 240 l) y contrapeso.

Descripción	Ancho de cadena	Peso en orden de trabajo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple arista	600 mm	28 470 kg	53,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	29 030 kg	47,1 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 380 kg	41,7 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 740 kg	37,5 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 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
Cazo GP para 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	2 100	1 900	1 625
Cazo GP para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 825	1 650	1 425
Cazo HD para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 600	1 450	1 250
Cazo HD para 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 500	1 350	1 150

- Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje rápido:

**Carro largo** con contrapeso

Descripción	Unidad	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
Cazo GP para 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	2 000	1 800	1 525
Cazo GP para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 750	1 575	1 325
Cazo HD para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 525	1 375	1 175
Cazo HD para 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 425	1 275	1 075

- Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje directo:

**Carro largo y estrecho** con contrapeso

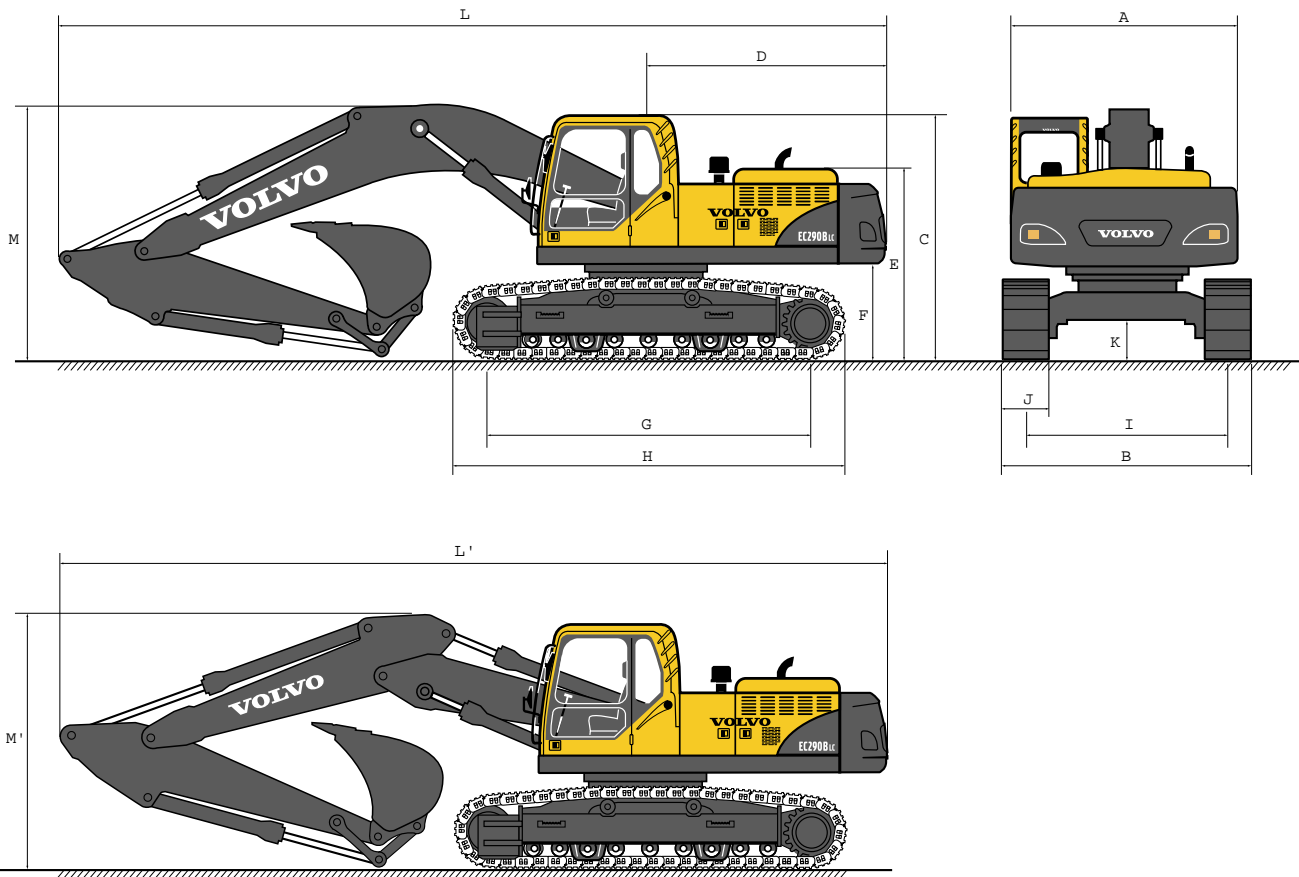
Descripción	Unidad	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
Cazo GP para 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 875	1 700	1 425
Cazo GP para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 625	1 475	1 250
Cazo HD para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 450	1 300	1 100
Cazo HD para 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 325	1 200	1 025

- Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje rápido:

**Carro largo y estrecho** con contrapeso

Descripción	Unidad	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
Cazo GP para 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 775	1 600	1 325
Cazo GP para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 550	1 400	1 175
Cazo HD para 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 375	1 225	1 025
Cazo HD para 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 275	1 150	950

## DIMENSIONES



### ● Máquina carro largo

Descripción	Unidad	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
A. Ancho total de la superestructura	mm	2 890	2 890	2 890
B. Ancho total	mm	3 190	3 190	3 190
C. Altura total de la cabina	mm	3 030	3 030	3 030
D. Radio de giro de la cola	mm	3 000	3 000	3 000
E. Altura total de la cubierta del motor	mm	2 400	2 400	2 400
F. Altura del contrapeso *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Distancia entre ejes	mm	4 015	4 015	4 015
H. Longitud de cadena	mm	4 870	4 870	4 870
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	480	480	480
L. Longitud total	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Longitud total	mm	10 500	10 450	10 420
M. Altura total a la pluma	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Altura total a la pluma	mm	3 360	3 300	3 730

\* Tejas lisas

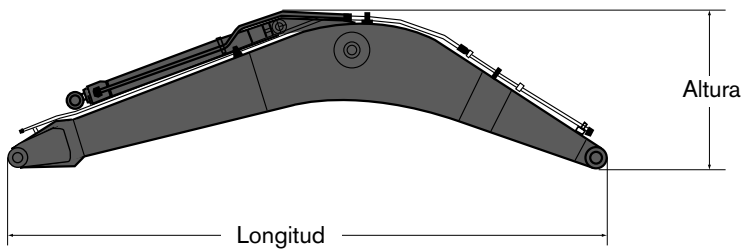
# DIMENSIONES

## • Máquina carro largo y estrecho

Descripción	Unidad	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
A. Ancho total de la superestructura	mm	2 890	2 890	2 890
B. Ancho total	mm	2 990	2 990	2 990
C. Altura total de la cabina	mm	3 030	3 030	3 030
D. Radio de giro de la cola	mm	3 000	3 000	3 000
E. Altura total de la cubierta del motor	mm	2 400	2 400	2 400
F. Altura del contrapeso *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Distancia entre ejes	mm	4 015	4 015	4 015
H. Longitud de cadena	mm	4 870	4 870	4 870
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	480	480	480
L. Longitud total	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Longitud total	mm	10 500	10 450	10 420
M. Altura total a la pluma	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Altura total a la pluma	mm	3 360	3 300	3 730

\* Tejas lisas

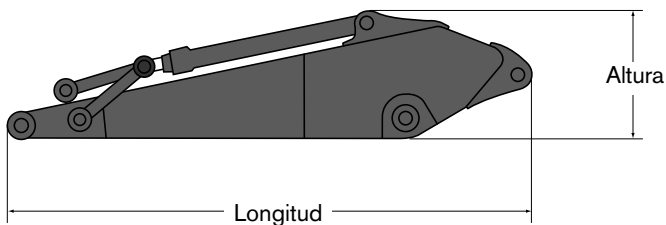
## • Pluma



Descripción	6,2 m	2 piezas de 6,2 m
Longitud	6 430 mm	6 430 mm
Altura	1 680 mm	1 590 mm
Anchura	770 mm	770 mm
Peso	2 480 kg	3 000 kg

\* Incluye cilindro, bulones y tuberías

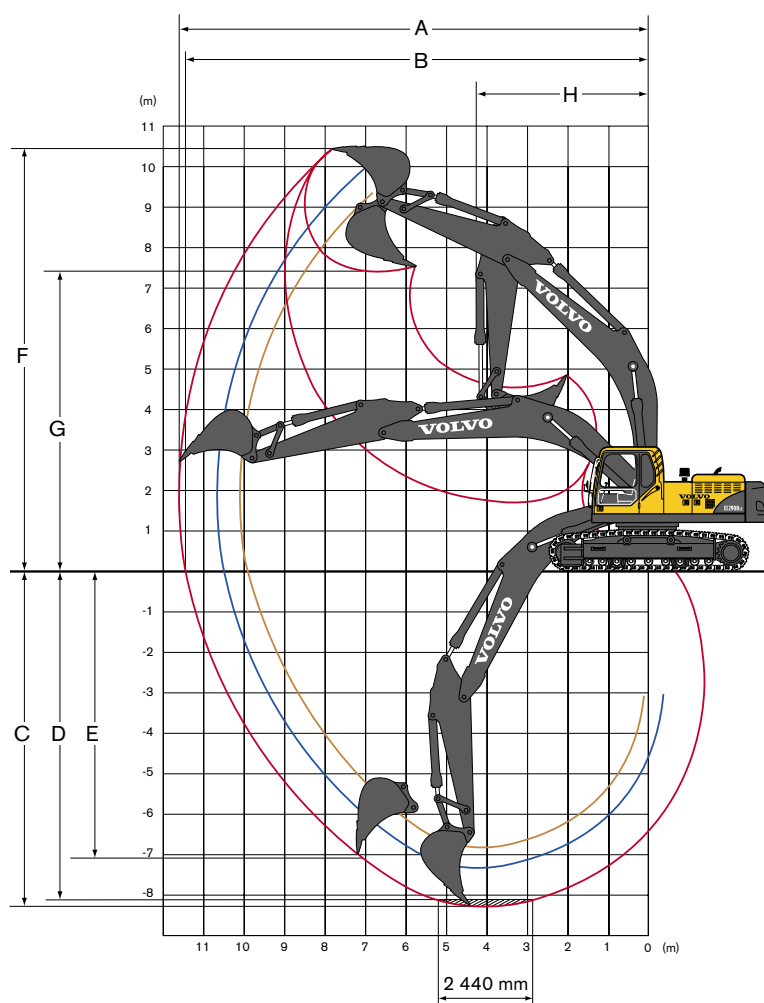
## • Brazo



Descripción	2,55 m	3,05 m	4,0 m
Longitud	3 710 mm	4 150 mm	5 100 mm
Altura	1 010 mm	1 010 mm	1 070 mm
Anchura	545 mm	545 mm	545 mm
Peso	1 475 kg	1 540 kg	1 740 kg

\* Incluye cilindro, tubos, bulones y bieleta

# RANGOS DE EXCAVACIÓN



## ● Pluma monobloque de 6,2 m con cazo de montaje directo

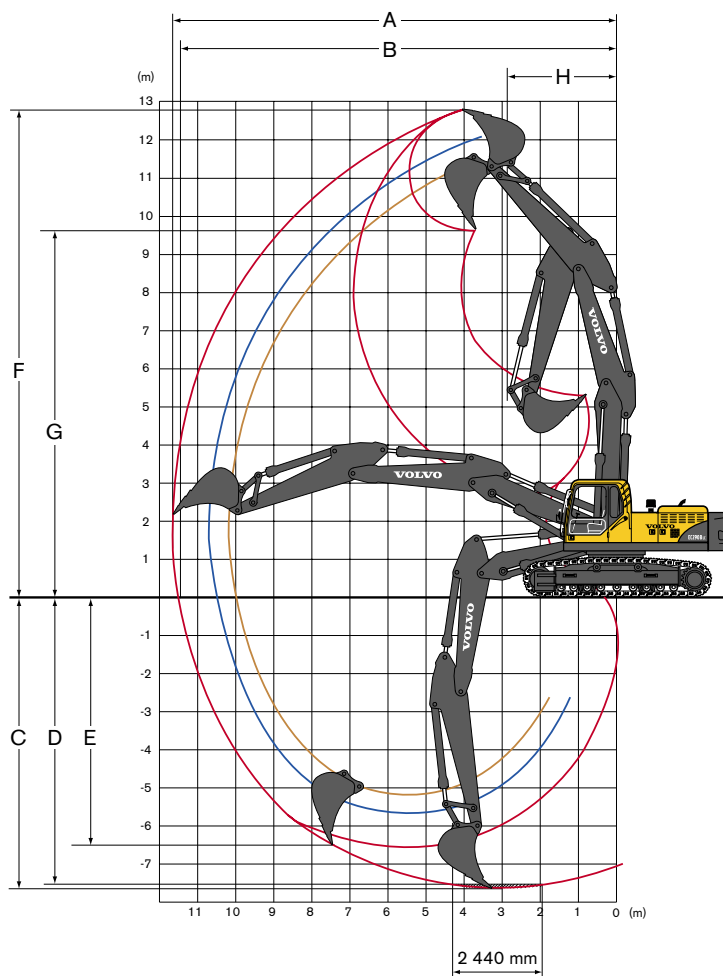
Descripción	Unidad	Pluma monobloque de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 160	10 690	11 570
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	9 950	10 490	11 400
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 830	7 320	8 280
D. Profundidad máxima de excavación útil (A nivel 2,44 m)	mm	6 590	7 140	8 130
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	5 440	6 200	7 110
F. Altura de corte máxima	mm	9 620	10 040	10 460
G. Altura máxima de descarga	mm	6 690	7 050	7 470
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	4 220	4 180	4 280

## ● Fuerzas de excavación con cazo de montaje directo

Descripción	Unidad	Pluma monobloque de 6,2 m			
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m	
Radio de cazo	mm	1 600	1 600	1 600	
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE	kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO	kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE	kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO	kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Ángulo de giro, cazo	grados		179	179	179



## RANGOS DE EXCAVACIÓN



### ● Pluma de 2 piezas de 6,2 m con cazo de montaje directo

Descripción	Unidad	Pluma de 2 piezas de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 220	10 750	11 650
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	10 020	10 560	11 480
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 200	6 720	7 660
D. Profundidad máxima de excavación útil (A nivel 2,44 m)	mm	6 100	6 630	7 580
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	4 530	5 640	6 550
F. Altura de corte máxima	mm	11 550	12 050	12 790
G. Altura máxima de descarga	mm	8 370	8 860	9 600
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	2 750	2 580	2 870















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

Descripción	Unidad	Pluma de 2 piezas de 6,2 m			
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m	
Radio de cazo	mm	1 600	1 600	1 600	
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE	kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Fuerza de arranque (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO	kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE	kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Fuerza de penetración (Normal/Refuerzo de potencia)	ISO	kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Ángulo de giro, cazo	grados		179	179	179

## 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.

### EC290B 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 pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 2,55 m	6,0 m	kg				*7 620	*7 620	*7 440	5 430				*7 450	5 370	7 540
	4,5 m	kg			*10 740	*10 740	*8 650	7 520	*7 730	5 330			7 270	4 620	8 170
	3,0 m	kg			*13 720	10 760	*10 000	7 120	8 170	5 140			6 730	4 250	8 490
	1,5 m	kg			*15 760	10 150	*11 190	6 790	7 980	4 970			6 570	4 120	8 540
	0 m	kg			*16 320	9 950	10 980	6 590	7 850	4 850			6 770	4 220	8 310
	-1,5 m	kg	*11 570	*11 570	*15 920	9 950	10 920	6 530	7 830	4 830			7 430	4 600	7 780
	-3,0 m	kg	*19 830	*19 830	*14 620	10 100	11 020	6 620					8 950	5 500	6 890
-4,5 m	kg	*15 820	*15 820	*11 790	10 450							*9 470	7 880	5 460	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 3,05 m	6,0 m	kg						*6 820	5 530				*5 540	4 790	8 140
	4,5 m	kg					*8 050	7 640	*7 270	5 390			*5 530	4 190	8 730
	3,0 m	kg			*12 700	11 020	*9 460	7 220	*7 980	5 190	*5 970	3 900	*5 700	3 880	9 030
	1,5 m	kg			*15 110	10 300	*10 790	6 850	8 010	4 990	6 080	3 810	6 010	3 770	9 070
	0 m	kg			*16 180	9 970	11 000	6 600	7 840	4 840			6 160	3 840	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 150	9 900	10 890	6 500	7 780	4 780			6 660	4 140	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 990	10 930	6 540	7 850	4 850			7 790	4 810	7 540
-4,5 m	kg	*17 890	*17 890	*13 000	10 260	*9 500	6 760					*8 870	6 390	6 260	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 4,0 m	6,0 m	kg						*5 720	5 670	*4 460	4 100		*3 980	*3 980	9 120
	4,5 m	kg						*6 290	5 480	*5 960	4 030		*3 970	3 550	9 650
	3,0 m	kg			*10 540	*10 540	*8 240	7 370	*7 110	5 230	6 200	3 910	*4 080	3 310	9 920
	1,5 m	kg			*13 440	10 510	*9 770	6 910	*7 980	4 980	6 050	3 770	*4 310	3 210	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 290	9 930	*10 970	6 560	7 790	4 780	5 930	3 660	*4 710	3 240	9 760
	-1,5 m	kg	*9 730	*9 730	*16 000	9 680	10 750	6 360	7 650	4 650	5 870	3 600	*5 370	3 440	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 730	9 670	10 690	6 310	7 620	4 620			6 290	3 860	8 590
-4,5 m	kg	*20 760	19 880	*14 430	9 830	*10 750	6 410	7 760	4 750			7 760	4 750	7 500	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 2,55 m	7,5 m	kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 980					*8 470	6 740	6 590
	6,0 m	kg	*10 960	*10 960	*11 610	*11 610	*9 730	7 840	8 520	5 390			*8 070	5 230	7 620
	4,5 m	kg			*13 490	11 670	*10 480	7 480	8 390	5 270			7 160	4 490	8 240
	3,0 m	kg			*15 480	10 640	*11 340	7 050	8 170	5 070			6 630	4 130	8 560
	1,5 m	kg					11 190	6 680	7 960	4 890			6 480	4 000	8 600
	0 m	kg			*15 320	9 780	10 950	6 480	7 820	4 770			6 670	4 100	8 380
	-1,5 m	kg			*13 520	9 810	*10 620	6 430	7 810	4 750			7 320	4 480	7 860
-3,0 m	kg			*10 670	9 990	*8 430	6 540					*6 520	5 370	6 970	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 3,05 m	7,5 m	kg			*8 250	*8 250	*8 440	8 150					*5 860	*5 790	7 270
	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 980	*8 180	5 500			*5 560	4 660	8 210
	4,5 m	kg			*12 670	11 980	*10 030	7 610	8 470	5 350			*5 510	4 070	8 800
	3,0 m	kg			*14 850	10 930	*11 000	7 160	8 230	5 130	6 160	3 840	*5 640	3 770	9 090
	1,5 m	kg			*16 060	10 150	11 270	6 750	7 990	4 910	6 060	3 750	5 920	3 660	9 130
	0 m	kg			*15 790	9 800	10 970	6 490	7 820	4 760			6 080	3 730	8 920
	-1,5 m	kg	*9 820	*9 820	*14 370	9 740	10 860	6 390	7 760	4 700			6 580	4 030	8 430
-3,0 m	kg			*11 900	9 870	*9 290	6 450	*6 610	4 790			*6 290	4 690	7 620	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 4,0 m	7,5 m	kg					*6 210	*6 210	*5 920	5 740			*4 180	*4 180	8 380
	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 660	*4 810	4 060	*4 000	3 870	9 210
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	*7 640	*7 400	5 460	*6 140	3 990	3 960	3 440	9 730
	3,0 m	kg			*13 280	11 440	*10 120	7 340	8 320	5 190	6 200	3 860	*4 040	3 200	10 000
	1,5 m	kg			*15 210	10 400	*11 100	6 830	8 010	4 920	6 040	3 710	*4 240	3 110	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 870	9 770	10 950	6 450	7 770	4 700	5 910	3 590	*4 590	3 140	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 270	9 520	10 720	6 250	7 620	4 560	5 850	3 540	*5 160	3 340	9 400
-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 550	9 520	*10 320	6 210	7 600	4 550			*5 940	3 760	8 680	

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

### EC290B 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 6,2 m y brazo de 2,55 m	6,0 m	kg				*7 620	7 220	*7 440	5 000			*7 450	4 940	7 540	
	4,5 m	kg			*10 740	10 650	*8 650	6 900	*7 730	4 890		7 240	4 240	8 170	
	3,0 m	kg			*13 720	9 740	*10 000	6 510	8 150	4 710		6 700	3 890	8 490	
	1,5 m	kg			*15 760	9 150	11 170	6 180	7 950	4 540		6 550	3 760	8 540	
	0 m	kg			*16 320	8 960	10 940	5 990	7 820	4 420		6 740	3 850	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 570	*11 570	*15 920	8 960	10 880	5 930	7 800	4 400		7 400	4 200	7 780	
	-3,0 m	kg	*19 830	18 000	*14 620	9 110	10 980	6 020				8 920	5 020	6 890	
-4,5 m	kg	*15 820	*15 820	*11 790	9 450						*9 470	7 170	5 460		
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 3,05 m	6,0 m	kg				*8 050	7 010	*6 820	5 090			*5 540	4 400	8 140	
	4,5 m	kg						*7 270	4 950			*5 530	3 840	8 730	
	3,0 m	kg			*12 700	10 000	*9 460	6 610	*7 980	4 750	*5 970	3 570	*5 700	3 550	9 030
	1,5 m	kg			*15 110	9 300	*10 790	6 240	7 980	4 560	6 060	3 480	5 990	3 440	9 070
	0 m	kg			*16 180	8 980	10 960	6 000	7 820	4 410			6 140	3 500	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 150	8 910	10 850	5 900	7 750	4 350			6 640	3 770	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 000	10 890	5 940	7 820	4 420			7 760	4 390	7 540
-4,5 m	kg	*17 890	*17 890	*13 000	9 260	*9 500	6 150					*8 870	5 820	6 260	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 4,0 m	6,0 m	kg						*5 720	5 220	*4 460	3 760	*3 980	3 660	9 120	
	4,5 m	kg						*6 290	5 040	*5 960	3 690	*3 970	3 240	9 650	
	3,0 m	kg			*10 540	10 420	*8 240	6 750	*7 110	4 800	6 170	3 570	*4 080	3 010	9 920
	1,5 m	kg			*13 440	9 500	*9 770	6 300	7 980	4 550	6 020	3 440	*4 310	2 920	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 290	8 940	10 920	5 950	7 750	4 350	5 900	3 330	*4 710	2 950	9 760
	-1,5 m	kg	*9 730	*9 730	*16 000	8 700	10 690	5 760	7 600	4 220	5 830	3 270	*5 370	3 120	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 730	8 680	10 630	5 710	7 580	4 200			6 250	3 510	8 590
-4,5 m	kg	*20 760	17 430	*14 430	8 840	10 750	5 810	7 720	4 320			7 720	4 320	7 500	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 2,55 m	7,5 m	kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 340				*8 470	6 200	6 590	
	6,0 m	kg	*10 960	*10 960	*11 610	11 460	*9 730	7 200	8 490	4 940		*8 070	4 800	7 620	
	4,5 m	kg			*13 490	10 610	*10 480	6 850	8 360	4 830		7 140	4 110	8 240	
	3,0 m	kg			*15 480	9 610	*11 340	6 420	8 140	4 630		6 600	3 760	8 560	
	1,5 m	kg					11 150	6 070	7 930	4 450		6 450	3 640	8 600	
	0 m	kg			*15 320	8 780	10 910	5 860	7 800	4 330		6 650	3 730	8 380	
	-1,5 m	kg			*13 520	8 810	*10 620	5 820	7 780	4 320		7 300	4 070	7 860	
-3,0 m	kg			*10 670	8 990	*8 430	5 930				*6 520	4 880	6 970		
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 3,05 m	7,5 m	kg			*8 250	*8 250	*8 440	7 510				*5 860	5 320	7 270	
	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 340	*8 180	5 050		*5 560	4 270	8 210	
	4,5 m	kg			*12 670	10 910	*10 030	6 980	8 450	4 900		*5 510	3 720	8 800	
	3,0 m	kg			*14 850	9 900	*11 000	6 530	8 200	4 680	6 140	3 500	*5 640	3 430	9 090
	1,5 m	kg			*16 060	9 130	11 230	6 130	7 960	4 470	6 040	3 410	5 900	3 330	9 130
	0 m	kg			*15 790	8 800	10 930	5 880	7 790	4 320			6 050	3 390	8 920
	-1,5 m	kg	*9 820	*9 820	*14 370	8 740	10 820	5 780	7 730	4 260			6 550	3 660	8 430
-3,0 m	kg			*11 900	8 860	*9 290	5 830	*6 610	4 350			*6 290	4 270	7 620	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 4,0 m	7,5 m	kg					*6 210	*6 210	*5 920	5 280		*4 180	*4 180	8 380	
	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 210	*4 810	3 710	*4 000	3 530	9 210
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	7 210	*7 400	5 010	5 920	3 640	*3 960	3 130	9 730
	3,0 m	kg			*13 280	10 380	*10 120	6 700	7 740	4 740	5 780	3 510	*4 040	2 910	10 000
	1,5 m	kg			*15 210	9 370	10 530	6 210	7 450	4 470	5 620	3 370	*4 240	2 810	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 870	8 760	10 100	5 840	7 200	4 260	5 490	3 250	*4 590	2 840	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 270	8 520	9 870	5 640	7 060	4 130	5 430	3 200	5 120	3 020	9 400
-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 550	8 520	9 830	5 600	7 040	4 110			*5 760	3 400	8 680	

- 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><b>Motor</b> Motor diesel de 4 tiempos con turbocompresor, refrigerado por agua, inyección directa e intercooler según la normativa EU Etapa IIIA 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 función de parada 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 / 4,8 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 del aguilón y la barra Válvula de recuperación de giro Válvulas de regeneración de pluma y brazo Sistema de filtrado tres etapas Amortiguación de carrera cilindros hidráulicos Juntas de estanqueidad anti-contaminación de los cilindros Válvula hidráulica auxiliar</p>	<p>Válvula anticáida de equipos: 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) Contrapeso, 5 800 kg</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encendedor</li> <li>- Cerraduras en las puertas</li> <li>- Cristales tintados</li> <li>- Alfombrilla para el suelo</li> <li>- Bocina</li> <li>- Gran espacio de almacenamiento</li> <li>- Ventana delantera elevable</li> <li>- Parte inferior del parabrisas desmontable</li> <li>- Cinturón de seguridad</li> <li>- Cristal de seguridad</li> <li>- Limpiaparabrisas con función intermitente</li> <li>- Parasol delantero, de techo, trasero</li> <li>- Radiocasete estéreo</li> </ul> <p>Preparación para montaje de un kit antivandalismo 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 700 mm con doble arista</p>	<p><b>Equipo de excavación</b> Pluma: Monobloque de 6,2 m 2 piezas de 6,2 m Brazo: 2,55 / 3,05 / 4,0 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, 240 V Prefiltro con baño de aceite Calentador del refrigerante del motor diesel de 10 kW Separador de agua con calentador</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 Sistema antirrobo</p>	<p><b>Sistema hidráulico</b> Válvula anticáida de equipos: 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 S2 Aceite hidráulico ISO VG 32 Aceite hidráulico ISO VG 68 Aceite hidráulico biodegradable 32 Aceite hidráulico biodegradable 46 Función de flotación de pluma Pedal para desplazamiento en línea recta</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> Guías 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  
www.volvo.com

Ref. No. 33 3 435 1643 Spanish  
Printed in Sweden 2006.01-1,0 EXB  
Volvo, Eskilstuna