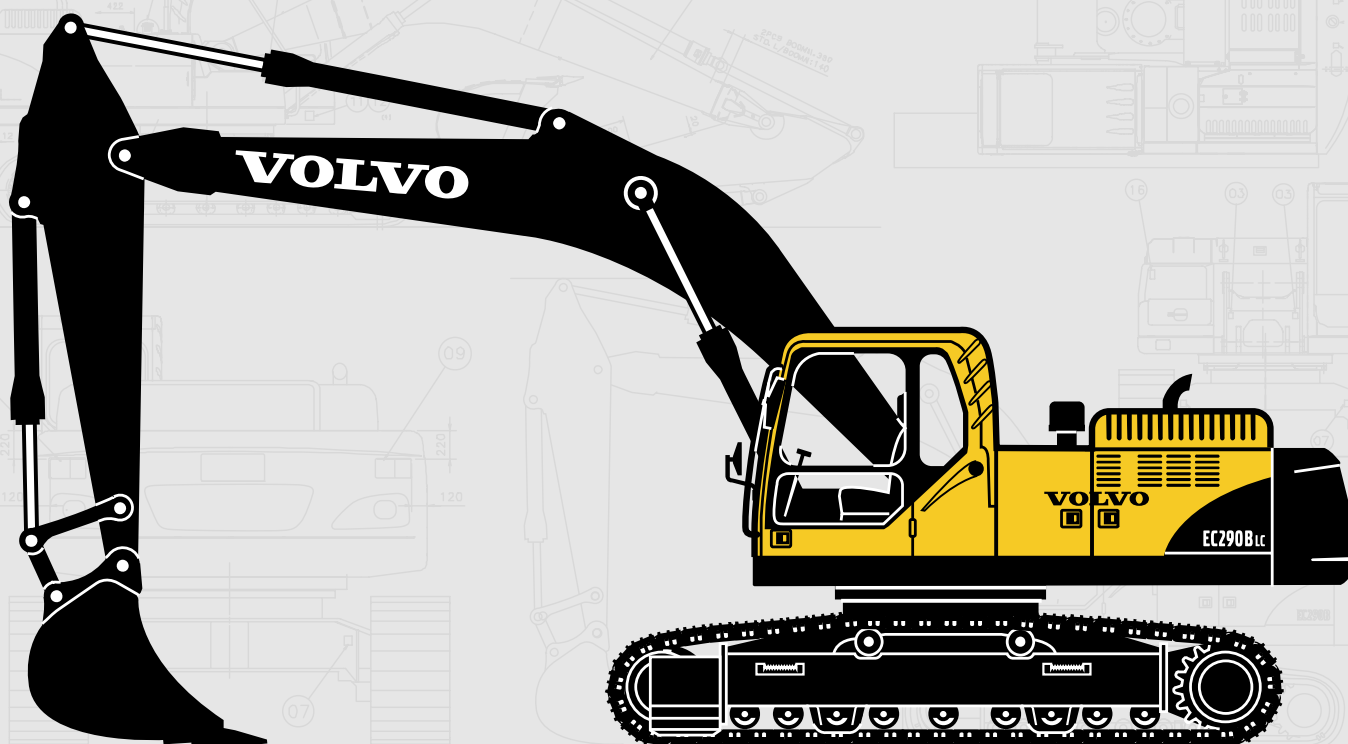


EXCAVADORA VOLVO

EC290B LC

EC290B NLC

PLUMA MONOBLOQUE/2 PIEZAS



- Potencia del motor:
153 kW (205 hp)
- Peso nominal:
LC: 28,6 ~ 29,9 t
NLC: 28,4 ~ 29,7 t
- Cazos (SAE):
950 ~ 2 100 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 ECE2
Potencia a Neta (ISO 9249/ DIN 6271)	32 r/s (1 900 rpm) 143 kW (195 ps / 192 hp)
Bruta (SAE J1995)	153 kW (208 ps / 205 hp)
Par máximo	940 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 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	470 l
Sistema hidráulico, total	400 l
Depósito hidráulico	195 l
Aceite de motor	32 l
Refrigerante del motor	44 l
Reductor de giro	11 l
Reductor de traslación	2 x 5,0 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	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 48
Paso de los eslabones	203 mm
Ancho de cadena, triple arista	600 / 700 / 800 / 900 mm
N.º de rodillos inferiores	2 x 8
N.º de rodillos superiores	2 x 2



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
--------------------------	----------



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 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 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 73 dB(A)
Nivel de ruido exterior garantizado
medida real conforme con ISO 6395
y EU Directiva 2000/14/EC LwA 105 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	28 600 kg	53,9 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 530 kg	42,2 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 900 kg	38,2 kPa	3 490 mm
Doble arista	700 mm	29 160 kg	47,1 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	28 400 kg	56,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	28 960 kg	49,0 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 310 kg	44,1 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 670 kg	39,2 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 ³	l	2 100	1 900	1 625
Cazo GP para 1,8 t/m ³	l	1 825	1 650	1 425
Cazo RB para 1,8 t/m ³	l	1 600	1 450	1 250
Cazo RB para 2,0 t/m ³	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 ³	l	2 000	1 800	1 525
Cazo GP para 1,8 t/m ³	l	1 750	1 575	1 325
Cazo RB para 1,8 t/m ³	l	1 525	1 375	1 175
Cazo RB para 2,0 t/m ³	l	1 425	1 275	1 075

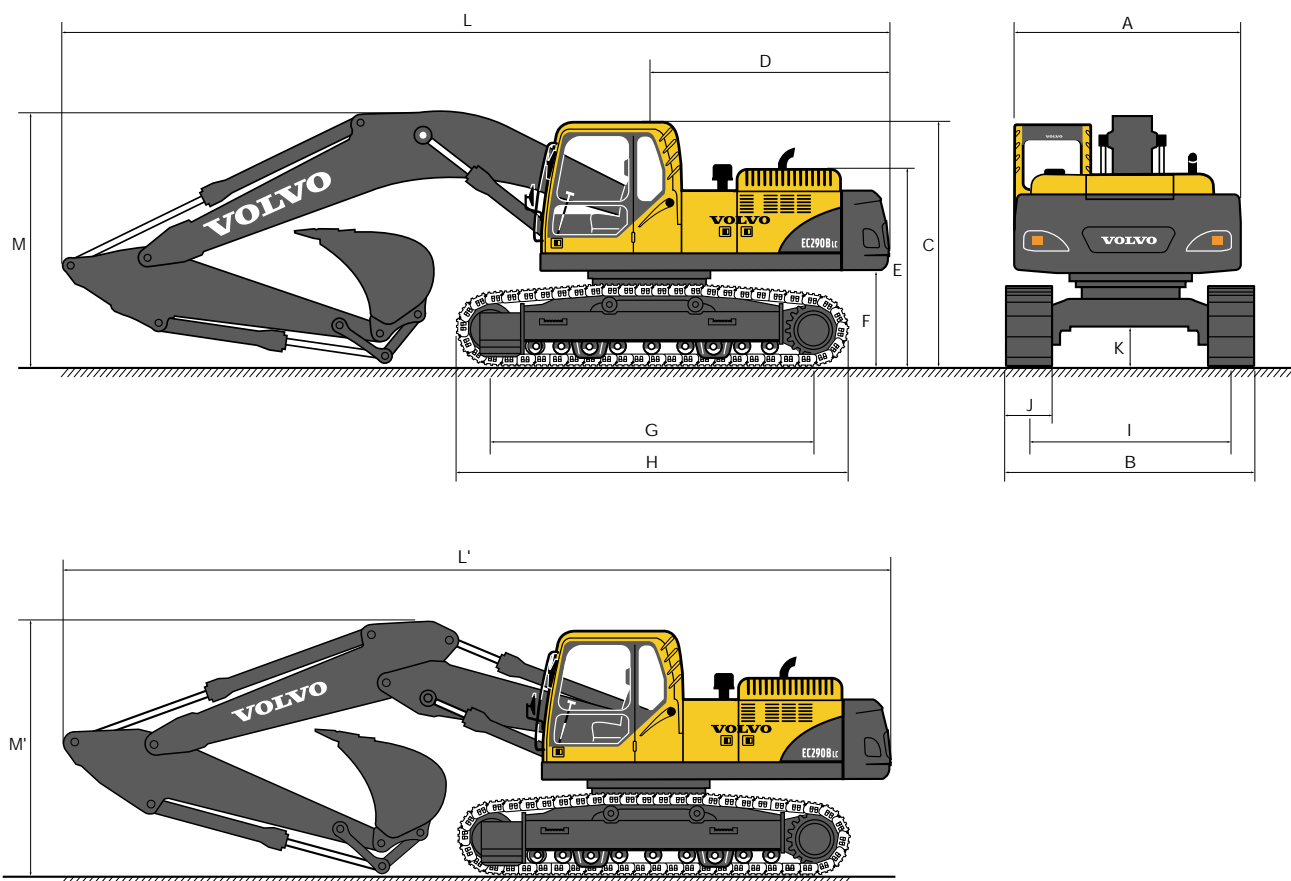
- Tamaños máximos permitidos para cazos de montaje directo:
Carro largo y estrecho con contrapeso

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 ³	l	1 875	1 700	1 425
Cazo GP para 1,8 t/m ³	l	1 625	1 475	1 250
Cazo RB para 1,8 t/m ³	l	1 450	1 300	1 100
Cazo RB para 2,0 t/m ³	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 ³	l	1 775	1 600	1 325
Cazo GP para 1,8 t/m ³	l	1 550	1 400	1 175
Cazo RB para 1,8 t/m ³	l	1 375	1 225	1 025
Cazo RB para 2,0 t/m ³	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	2 970	2 970	2 970
E. Altura total de la cubierta del motor	mm	2 450	2 450	2 450
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	10 480	10 400	10 440
L'. Longitud total	mm	10 480	10 430	10 400
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

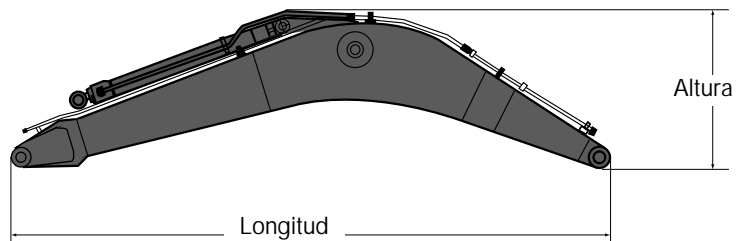
Descripción	Unidad	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 4,0 m
A. Ancho total de la superestructura	mm	2 890	2 890	2 890
B. Ancho total	mm	2 990	2 990	2 990
C. Altura total de la cabina	mm	3 030	3 030	3 030
D. Radio de giro de la cola	mm	2 970	2 970	2 970
E. Altura total de la cubierta del motor	mm	2 450	2 450	2 450
F. Altura del contrapeso *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Distancia entre ejes	mm	3 810	3 810	3 810
H. Longitud de cadena	mm	4 665	4 665	4 665
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	10 480	10 400	10 440
L'. Longitud total	mm	10 480	10 430	10 400
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	2 470 kg	2 960 kg

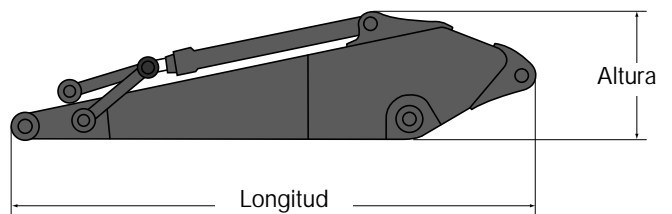
* Incluye cilindro, bulones y tuberías



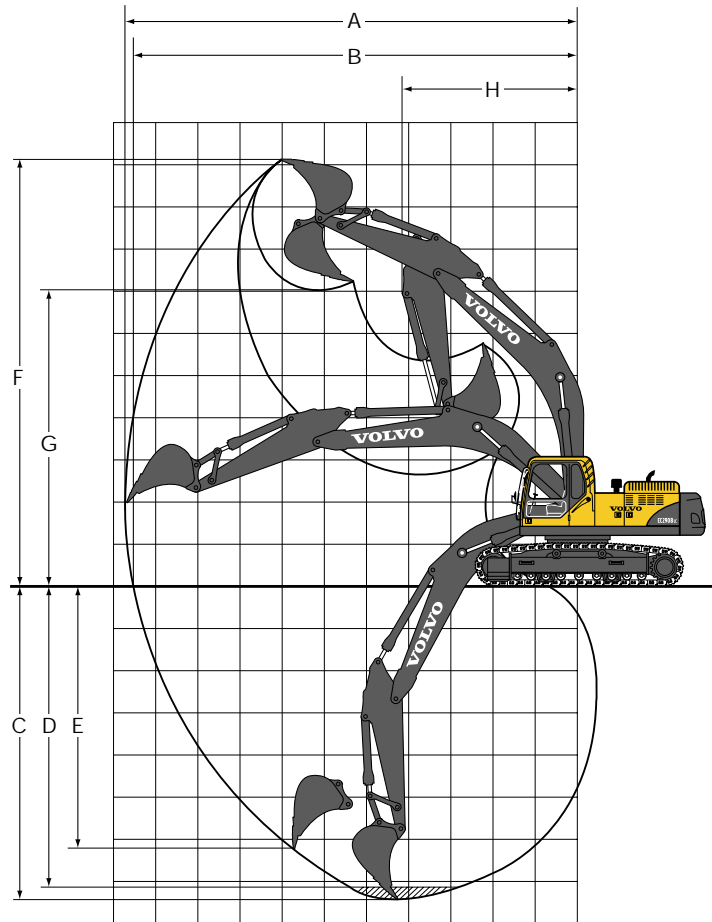
• Brazo

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	1 415 kg	1 490 kg	1 710 kg

* Incluye cilindro, tubos, bulones y bieleta



RANGOS DE EXCAVACIÓN



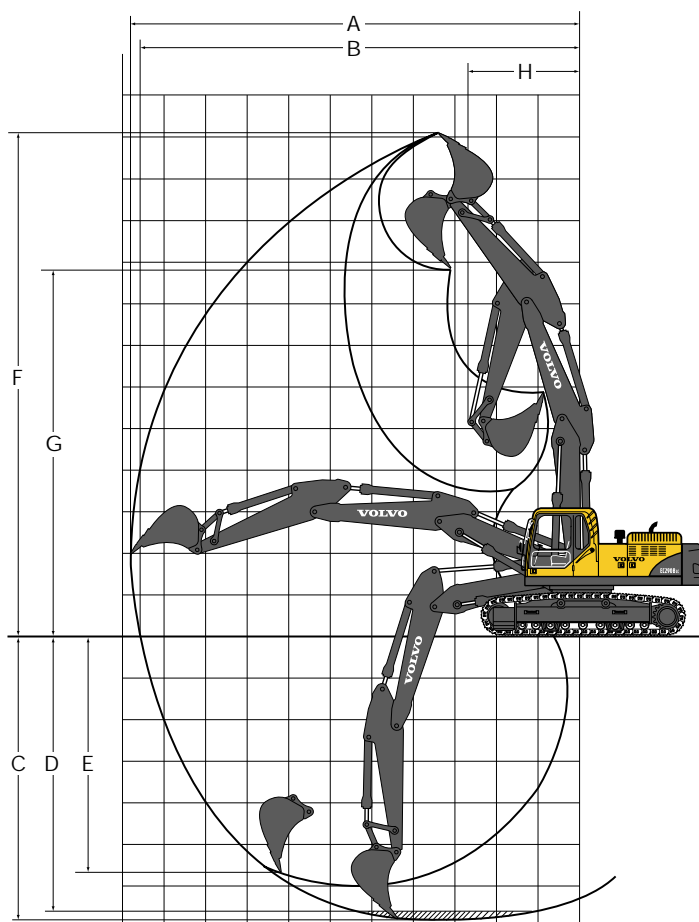
• Pluma monobloque de 6,2 m con cazo de montaje directo

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	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	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				*7 670	*7 670	*7 490	5 420			*7 500	5 360	7 540	
	4,5 m	kg			*10 800	*10 800	*8 710	7 500	*7 790	5 320		7 250	4 620	8 170	
	3,0 m	kg			*13 800	10 730	*10 070	7 110	8 150	5 140		6 710	4 250	8 490	
	1,5 m	kg			*15 850	10 130	11 180	6 780	7 960	4 970		6 560	4 120	8 540	
	0 m	kg			*16 420	9 930	10 960	6 580	7 830	4 850		6 760	4 220	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	*16 020	9 940	10 890	6 530	7 810	4 830		7 410	4 600	7 780	
	-3,0 m	kg	*19 950	*19 950	*14 710	10 080	10 990	6 610				8 930	5 500	6 890	
-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	10 420						*9 540	7 860	5 460		
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 3,05 m	6,0 m	kg						*6 840	5 480			*5 540	4 740	8 140	
	4,5 m	kg					*8 070	7 560	*7 290	5 340		*5 530	4 150	8 730	
	3,0 m	kg			*12 730	10 920	*9 490	7 150	*8 000	5 140	*5 970	3 860	*5 710	3 840	9 030
	1,5 m	kg			*15 150	10 200	*10 830	6 780	7 940	4 940	6 030	3 780	5 960	3 730	9 070
	0 m	kg			*16 220	9 880	10 920	6 540	7 780	4 800		6 110	3 810	8 850	
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 200	9 810	10 800	6 440	7 720	4 740		6 610	4 100	8 360	
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 260	9 900	10 840	6 480	7 790	4 800		7 720	4 770	7 540	
-4,5 m	kg	*17 940	*17 940	*13 040	10 170	*9 540	6 690				*8 900	6 330	6 260		
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 4,0 m	6,0 m	kg						*5 740	5 620	*4 470	4 070	*3 980	3 960	9 120	
	4,5 m	kg						*6 310	5 440	*5 970	4 000	*3 980	3 520	9 650	
	3,0 m	kg			*10 570	*10 570	*8 260	7 320	*7 130	5 200	6 160	3 880	*4 090	3 280	9 920
	1,5 m	kg			*13 470	10 440	*9 800	6 860	7 970	4 950	6 020	3 750	*4 320	3 190	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	9 860	10 910	6 510	7 740	4 740	5 890	3 640	*4 710	3 220	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	*16 040	9 620	10 690	6 320	7 600	4 620	5 830	3 580	*5 370	3 410	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 780	9 600	10 630	6 270	7 570	4 590		6 250	3 840	8 590	
-4,5 m	kg	*20 790	19 740	*14 470	9 760	10 740	6 370	7 710	4 720		7 710	4 720	7 500		
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	*11 660	*9 780	7 790	8 470	5 360		*8 050	5 210	7 620	
	4,5 m	kg			*13 560	11 590	*10 540	7 440	8 350	5 250		7 130	4 480	8 240	
	3,0 m	kg			*15 580	10 590	*11 410	7 020	8 130	5 060		6 610	4 120	8 560	
	1,5 m	kg					11 140	6 660	7 930	4 880		6 460	4 000	8 600	
	0 m	kg			*15 430	9 760	10 910	6 460	7 800	4 760		6 650	4 100	8 380	
	-1,5 m	kg			*13 630	9 780	*10 700	6 410	7 790	4 750		7 300	4 470	7 860	
	-3,0 m	kg			*10 780	9 960	*8 510	6 520				*6 600	5 350	6 970	
-4,5 m	kg														
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 910	*8 180	5 450		*5 570	4 620	8 210	
	4,5 m	kg			*12 700	11 870	*10 060	7 540	8 410	5 300		*5 510	4 040	8 800	
	3,0 m	kg			*14 900	10 840	*11 040	7 100	8 170	5 080	6 120	3 810	*5 650	3 740	9 090
	1,5 m	kg			*16 120	10 060	11 190	6 700	7 930	4 870	6 020	3 720	5 880	3 630	9 130
	0 m	kg			*15 850	9 720	10 890	6 440	7 770	4 720		6 030	3 710	8 920	
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	9 670	10 780	6 340	7 700	4 660		6 530	4 000	8 430	
	-3,0 m	kg			*11 950	9 790	*9 330	6 400	*6 640	4 750		*6 330	4 660	7 620	
-4,5 m	kg														
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 600	*4 810	4 020	*4 000	3 830	9 210
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	*7 650	*7 410	5 410	*6 150	3 950	*3 970	3 410	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	11 330	*10 150	7 270	8 250	5 140	6 150	3 820	*4 050	3 170	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	10 300	*11 140	6 770	7 950	4 870	5 990	3 680	*4 250	3 080	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 920	9 680	10 870	6 400	7 710	4 650	5 870	3 560	*4 590	3 120	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	9 440	10 640	6 200	7 570	4 520	5 810	3 510	*5 170	3 310	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	9 440	*10 360	6 150	7 550	4 510		*5 970	3 720	8 680	
-4,5 m	kg			*10 620	9 640	*8 120	6 280	*5 490	4 660		*5 410	4 640	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 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.

EC290B NLC

 A través del carro inferior  A lo largo del 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				*7 670	7 060	*7 490	4 890			*7 500	4 840	7 540	
	4,5 m	kg			*10 800	10 420	*8 710	6 750	7 620	4 790		6 620	4 150	8 170	
	3,0 m	kg			*13 800	9 530	*10 070	6 370	7 430	4 610		6 120	3 800	8 490	
	1,5 m	kg			*15 850	8 960	10 110	6 050	7 240	4 440		5 980	3 680	8 540	
	0 m	kg			15 820	8 760	9 900	5 860	7 120	4 330		6 150	3 770	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	15 830	8 770	9 830	5 800	7 090	4 310		6 740	4 110	7 780	
	-3,0 m	kg	*19 950	17 600	*14 710	8 910	9 930	5 890				8 100	4 910	6 890	
	-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	9 230						*9 540	7 010	5 460	
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 3,05 m	6,0 m	kg				*8 070	6 840	*6 840	4 960			*5 540	4 280	8 140	
	4,5 m	kg						*7 290	4 820			*5 530	3 730	8 730	
	3,0 m	kg			*12 730	9 740	*9 490	6 430	7 450	4 620	5 600	3 470	5 570	3 450	9 030
	1,5 m	kg			*15 150	9 050	10 150	6 070	7 240	4 430	5 500	3 380	5 440	3 340	9 070
	0 m	kg			15 800	8 730	9 880	5 830	7 080	4 290			5 570	3 400	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	15 720	8 670	9 770	5 740	7 010	4 230			6 020	3 670	8 360
	-3,0 m	kg	*12 570	17 270	*15 260	8 760	9 800	5 770	7 090	4 290			7 030	4 260	7 540
	-4,5 m	kg	*17 940	17 740	*13 040	9 010	*9 540	5 980					*8 900	5 660	6 260
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma monobloque de 6,2 m y brazo de 4,0 m	6,0 m	kg						*5 740	5 090	*4 470	3 650	*3 980	3 550	9 120	
	4,5 m	kg						*6 310	4 910	5 750	3 590	*3 980	3 150	9 650	
	3,0 m	kg			*10 570	10 160	*8 260	6 570	*7 130	4 670	5 610	3 470	*4 090	2 920	9 920
	1,5 m	kg			*13 470	9 240	*9 800	6 120	7 240	4 420	5 470	3 340	*4 320	2 830	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	8 690	9 850	5 780	7 020	4 220	5 350	3 230	*4 710	2 860	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	15 490	8 450	9 630	5 590	6 880	4 100	5 290	3 170	5 040	3 030	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	15 470	8 430	9 570	5 540	6 860	4 070			5 670	3 400	8 590
	-4,5 m	kg	*20 790	16 950	*14 470	8 590	9 680	5 640	6 990	4 190			6 990	4 190	7 500
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	11 200	*9 780	7 040	7 750	4 840			7 530	4 700	7 620
	4,5 m	kg			*13 560	10 380	*10 540	6 700	7 620	4 730			6 510	4 020	8 240
	3,0 m	kg			*15 580	9 410	10 480	6 290	7 410	4 540			6 020	3 690	8 560
	1,5 m	kg					10 080	5 940	7 210	4 360			5 880	3 570	8 600
	0 m	kg			*15 430	8 600	9 860	5 740	7 090	4 240			6 060	3 650	8 380
	-1,5 m	kg			*13 630	8 620	9 800	5 700	7 070	4 230			6 640	3 990	7 860
	-3,0 m	kg			*10 780	8 800	*8 510	5 800					*6 600	4 780	6 970
	-4,5 m	kg													
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 660	7 850	4 920			*5 570	4 160	8 210
	4,5 m	kg			*12 700	10 640	*10 060	6 800	7 680	4 770			*5 510	3 620	8 800
	3,0 m	kg			*14 900	9 650	10 580	6 360	7 450	4 560	5 580	3 400	5 480	3 340	9 090
	1,5 m	kg			*16 120	8 890	10 130	5 970	7 220	4 350	5 480	3 310	5 360	3 240	9 130
	0 m	kg			15 740	8 570	9 840	5 720	7 050	4 200			5 490	3 300	8 920
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	8 510	9 730	5 630	6 990	4 150			5 940	3 560	8 430
	-3,0 m	kg			*11 950	8 630	*9 330	5 680	*6 640	4 230			*6 330	4 150	7 620
	-4,5 m	kg													
con cadena de 600 mm, contrapeso pluma 2 piezas de 6,2 m y brazo de 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 070	*4 810	3 610	*4 000	3 430	9 210
	4,5 m	kg	*6 380	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	7 030	*7 410	4 880	5 750	3 540	*3 970	3 040	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	10 110	*10 150	6 530	7 530	4 610	5 610	3 410	*4 050	2 820	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	9 120	10 230	6 040	7 230	4 350	5 450	3 270	*4 250	2 730	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	15 720	8 520	9 810	5 680	6 990	4 130	5 330	3 160	*4 590	2 760	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	8 280	9 590	5 480	6 850	4 010	5 270	3 110	4 960	2 930	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	8 280	9 540	5 440	6 830	3 990			5 580	3 300	8 680
	-4,5 m	kg			*10 620	8 480	*8 120	5 560	*5 490	4 140			*5 410	4 120	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 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 – 4 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 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 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) Contrapeso, 5 800 kg</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>	<ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>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 Cadenas de 700 mm con doble arista</p>	<p>Equipo de excavación Pluma: Monobloque de 6,2 m 2 piezas de 6,2 m Brazo: 2,55 / 3,05 / 4,0 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, 240 V 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 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>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 1643 Spanish (for Spain)
Printed in Korea 2004.04-1 KOR
Volvo, Seoul