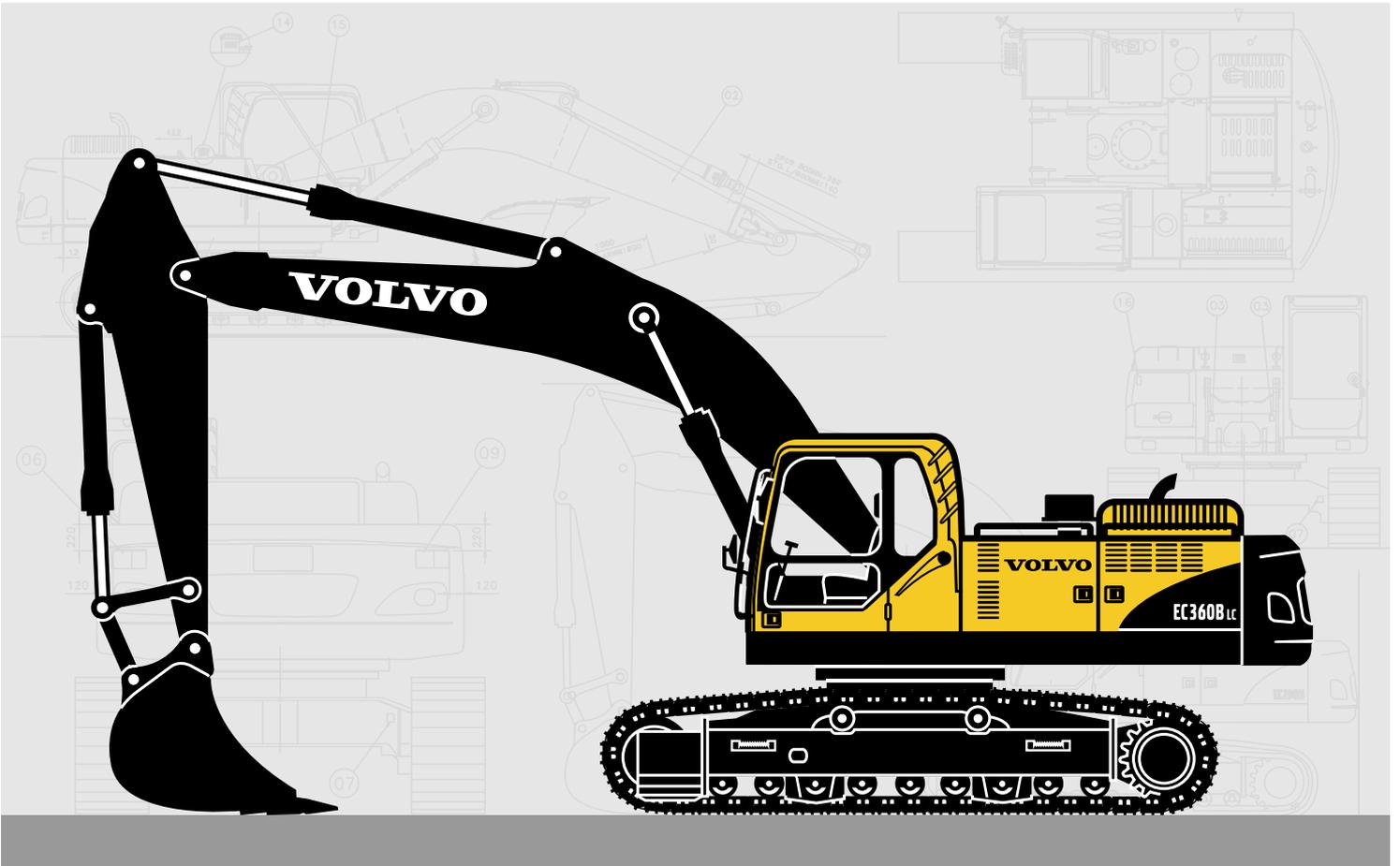


EXCAVADORA VOLVO

EC360B LC



- **Potencia del motor, bruta:**
198 kW 265 hp
- **Peso de operación:**
36,5 ~ 38,4 t
80.480 ~ 84.580 lb
- **Cucharones (SAE):**
1.600 ~ 3.000 l
2,09 ~ 3,92 yd³
- Motor VOLVO diesel turboalimentado, con inyección directa y enfriador de aire con corriente que cumple con los estándares de emisión de contaminantes EPA Tier 2
- Sistema avanzado de selección "Contronics" y sistema controlado electrónicamente.
- Dos bombas de pistón axial de desplazamiento variable. La modalidad "Automatic Sensing Work Mode" controla los movimientos independientes y simultáneos del equipo de excavación.
- Cabina
 - Ambiente ergonómico
 - Bajo nivel de ruido
 - Aire filtrado
 - Soportes hidráulicos de amortiguación
- Asiento tapizado con tela, con calefacción y suspensión neumática
- Sólido equipo de excavación fabricado con soldadura robotizada
- Grandes fuerzas de elevación, rompimiento y desgarre para trabajar en condiciones difíciles de excavación.
- Carro inferior largo para mayor estabilidad
- Válvula hidráulica auxiliar estándar
- Preparada para un sinnúmero de aditamentos opcionales

VOLVO



MOTOR

Motor diesel de 4 tiempos, turboalimentado, con enfriador de agua, inyección directa y enfriador de aire que cumple con los estándares de emisión de contaminantes de la EPA (Environment Protection Agency) Tier 2.

El motor ha sido específicamente desarrollado para excavación, proporcionando buen ahorro de combustible, bajos niveles de ruido y larga vida.

Filtro de Aire: de 3 pasos, incluye prefiltro

Sistema Automático de Marcha en Vacío: Reduce la velocidad del motor a marcha en vacío cuando las palancas y los pedales no están activados gastando así menos combustible y reduciendo el nivel de ruido en la cabina.

Motor de Bajas Emisiones:

Marca	.....	VOLVO	
Modelo	.....	D10B EAE2	
Potencia de salida a	.....	28 r/s	1.700 rpm
Neta (ISO 9249/ SAE J1349)	.....	184 kW	247 hp
Bruta (SAE J1995)	.....	198 kW	265 hp
Par de torsión máx.	.....	1.255 N-m a 1.400 rpm	
		926 lb-ft a 1.400 rpm	
No. de cilindros	.....	6	
Desplazamiento	.....	9,6 l	586 pulg.cúb
Diámetro	.....	120,65 mm	4,75"
Carrera	.....	140 mm	5,51"



SISTEMA ELÉCTRICO

Sistema eléctrico de alta capacidad bien protegido. Usamos un conjunto de conectores de doble seguro, resistentes al agua, para garantizar conexiones libres de corrosión. Los principales relevadores y válvulas selenoides están protegidos para que no se dañen. Interruptor maestro estándar.

Contronics, ofrece monitoreo avanzado del funcionamiento de la máquina e información importante de diagnóstico.

Voltaje	.....	24 V
Acumuladores	.....	2 x 12 V
Capacidad del acumulador	.....	200 Ah
Alternador	.....	28 V / 55 A



CAPACIDADES DE RELLENO DE SERVICIO

Tanque de combustible	.....	620 l	164 gal
Sistema hidráulico, total	.....	500 l	132 gal
Tanque hidráulico	.....	220 l	58 gal
Aceite del motor	.....	39,5 l	10 gal
Refrigerante del motor	.....	58,7 l	16 gal
Unidad de reducción de giro	.....	6,0 l	1,6 gal
Unidad de reducción de desplazamiento	.....	2 x 5,5 l	2 x 1,5 gal



SISTEMA DE GIRO

La superestructura gira mediante un motor de pistón axial y un diferencial de reducción planetaria. El equipo estándar incluye un freno automático de giro y una válvula antirebote.

Velocidad de giro máx. 9,7 rpm



TRANSMISIÓN

Cada oruga es impulsada mediante un motor de desplazamiento automático de dos velocidades. Los frenos de la oruga son multidisco, se accionan con resorte y se liberan hidráulicamente. El motor de desplazamiento, freno y diferenciales planetarios permanecen bien protegidos dentro del bastidor de la oruga.

Esfuerzo sobre el gancho de tracción
(esfuerzo de tracción) máx. 256,9 kN
57.770 lb

Velocidad de desplazamiento máx. 3,3 / 4,5 km/h
2,1 / 2,8 mph

Pendiente máx. 35° **70%**



CARRO INFERIOR

El tren de rodaje cuenta con un bastidor robusto en forma de X y con un equipo estándar de cadenas de oruga engrasadas y selladas.

Número de cojinetes
en la oruga 2 x 50
Separación de eslabones 215,9 mm **8,5"**
Ancho de zapata,
con triple garra 600/700/800(Est.)/900 mm
24"/28"/32"(Est.)/36"

Ancho de Zapata,
con doble garra 600 mm **24"**
Número de rodillos inferiores .. 2 x 9
Número de rodillos superiores .. 2 x 2



SISTEMA HIDRÁULICO

El sistema hidráulico llamado "Automatic Sensing Work Mode", está diseñado para lograr alta productividad, gran capacidad de excavación, excelente precisión de maniobra y buen ahorro de combustible.

El sistema totalizador y de prioridad de aguilón, brazo y giro así como de regeneración de aguilón y brazo proporcionan un desempeño óptimo.

El sistema incluye las siguientes funciones importantes:

Sistema totalizador: Combina el flujo de ambas bombas hidráulicas para garantizar ciclos rápidos y alta productividad.

Prioridad de aguilón: Le da prioridad a la operación del aguilón para un levantamiento más rápido cuando se está cargando o cuando se está haciendo una excavación profunda.

Prioridad de brazo: Le da prioridad a la operación del brazo para lograr ciclos más rápidos al nivelar y para llenar más rápidamente el cucharón cuando se está excavando.

Prioridad de giro: Otorga prioridad a la operación de giro para mayor velocidad durante operaciones simultáneas.

Sistema de regeneración: Evita la cavitación y proporciona flujo a otros movimientos durante operaciones simultáneas para una máxima productividad.

Reforzador de potencia: Se incrementan todas las fuerzas de excavación y levantamiento.

Válvulas de retención: Las válvulas de retención del aguilón y del brazo evitan que el equipo de excavación se patine.

Bomba principal:

Tipo 2 bombas de pistón axial
de desplazamiento variable
Flujo máximo 2 x 280 l/min 2 x 74 gpm

Bomba piloto:

Tipo Bomba de transmisión
Flujo máximo 1 x 25,5 l/min 6,7 gpm

Motores hidráulicos:

Desplazamiento Motores de pistón axial
de desplazamiento variable
Giro Motor de pistón axial de desplazamiento
fijo con freno mecánico

Configuración de la válvula de desahogo:

Implemento 31,4 / 34,3 Mpa 4.550/4.980 psi
Circuito de
desplazamiento ... 34,3 Mpa 4.980 psi
Circuito de giro ... 25,5 Mpa 3.700 psi
Circuito piloto 3,9 Mpa 570 psi

Cilindros hidráulicos:

Aguilón 2
Diámetro x Carrera $\varnothing 160$ x 1.530 mm
 $\varnothing 6,3$ " x 60,2"
Brazo 1
Diámetro x Carrera $\varnothing 175$ x 1.700 mm
 $\varnothing 6,9$ " x 66,9"
Cucharón 1
Diámetro x Carrera $\varnothing 145$ x 1.285 mm
 $\varnothing 5,7$ " x 50,6"
Cucharón ME 1
Diámetro x Carrera $\varnothing 160$ x 1.250 mm
 $\varnothing 6,3$ " x 49,2"



CABINA

La cabina del operador es de fácil acceso gracias a su amplia puerta. La cabina está montada sobre soportes hidráulicos de amortiguación para reducir los niveles de impacto y de vibración. Estos, junto con un revestimiento absorbente de ruidos, proporciona bajos niveles de ruido. La cabina tiene excelente visibilidad a todo el rededor. El parabrisas frontal se puede deslizar fácilmente hacia el todo, y el parabrisas frontal inferior se puede desmontar y guardar. El vidrio se guarda en la puerta.

Sistema integrado de aire acondicionado y calefacción:

Un ventilador de control automático proporciona a la cabina aire presurizado y filtrado. El aire se distribuye a través de 13 ventilas.

Asiento ergonómico del operador: El asiento ajustable y la consola del monomando "joystick" se mueven independientemente para comodidad del operador.

El asiento tiene nueve posiciones diferentes y un cinturón de seguridad para adecuarse a cualquier requerimiento de seguridad y comodidad del operador.

Nivel de ruido:

Nivel de ruido en la cabina
conforme a ISO 6396 LpA 73 dB(A)
Nivel de ruido externo
conforme a ISO 6395 LwA 105 dB(A)
(Directive 2000/14/EC)



PRESIÓN SOBRE EL SUELO

- Máquina con aguilón estándar HD de 6,45 m, 21' 2", brazo estándar HD de 3,2 m, 10' 6", cucharón de 1.460 kg, 3.220 lb y contrapeso de 6.700 kg, 14.770 lb.

Descripción	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple garra	600 mm 24"	36.500 kg 80.480 lb	65,7 kPa 9,5 psi	3.340 mm 10' 11"
	700 mm 28"	36.940 kg 81.450 lb	56,9 kPa 8,3 psi	3.440 mm 11' 3"
	800 mm 32"	37.370 kg 82.400 lb	51,0 kPa 7,4 psi	3.540 mm 11' 7"
	900 mm 36"	37.810 kg 83.370 lb	46,1 kPa 6,7 psi	3.640 mm 11' 11"
Doble garra	600 mm 24"	36.610 kg 80.730 lb	65,7 kPa 9,5 psi	3.340 mm 10' 11"

- Máquina con aguilón estándar HD de 6,45 m, 21' 2", brazo estándar HD de 3,2 m, 10' 6", cucharón de 1.460 kg, 3.220 lb y contrapeso de 7.250 kg, 15.990 lb.

Descripción	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple garra	600 mm 24"	37.050 kg 81.700 lb	66,7 kPa 9,7 psi	3.340 mm 10' 11"
	700 mm 28"	37.490 kg 82.670 lb	57,9 kPa 8,4 psi	3.440 mm 11' 3"
	800 mm 32"	37.920 kg 83.610 lb	51,0 kPa 7,4 psi	3.540 mm 11' 7"
	900 mm 36"	38.360 kg 84.580 lb	46,1 kPa 6,7 psi	3.640 mm 11' 11"
Doble garra	600 mm 24"	37.160 kg 81.940 lb	66,7 kPa 9,7 psi	3.340 mm 10' 11"

CUCHARONES MÁX. PERMITIDOS

Nota: 1. El tamaño del cucharón conforme a SAE-J296, colmado con material en ángulo de reposo 1:1.

2. Los "tamaños máximos permitidos" son únicamente como referencia y no necesariamente están disponibles de fábrica.

- Tamaños máx. permitidos para cucharones de perno:
Contrapeso 6.700 kg, 14.770 lb

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. HD 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. HD 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	2.875, 3,76	2.700, 3,53	2.500, 3,27	2.275, 2,98
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.500, 3,27	2.375, 3,11	2.175, 2,84	1.975, 2,58
Cucharón RB 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.300, 3,01	2.175, 2,84	2.000, 2,62	1.825, 2,39
Cucharón RB 2,0 t/m ³ , 3.370 lb/yd ³	l, yd ³	2.150, 2,81	2.025, 2,65	1.875, 2,45	1.700, 2,22

- Tamaños máx. permitidos para cucharones de gancho:
Contrapeso 6.700 kg, 14.770 lb

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. HD 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. HD 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	2.725, 3,56	2.575, 3,37	2.350, 3,07	2.125, 2,78
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.375, 3,11	2.250, 2,94	2.050, 2,68	1.875, 2,45
Cucharón RB 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.200, 2,88	2.075, 2,71	1.900, 2,49	1.725, 2,26
Cucharón RB 2,0 t/m ³ , 3.370 lb/yd ³	l, yd ³	2.050, 2,68	1.925, 2,52	1.775, 2,32	1.600, 2,09

- Tamaños máx. permitidos para cucharones de perno:
Contrapeso 7.250 kg, 15.990 lb

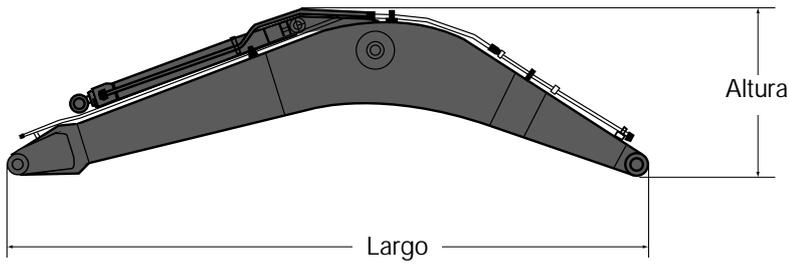
Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. HD 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. HD 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	3.000, 3,92	2.825, 3,70	2.600, 3,40	2.375, 3,11
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.625, 3,43	2.475, 3,24	2.275, 2,98	2.075, 2,71
Cucharón RB 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.425, 3,17	2.300, 3,01	2.100, 2,75	1.925, 2,52
Cucharón RB 2,0 t/m ³ , 3.370 lb/yd ³	l, yd ³	2.250, 2,94	2.125, 2,78	1.950, 2,55	1.775, 2,32

- Tamaños máx. permitidos para cucharones de gancho:
Contrapeso 7.250 kg, 15.990 lb

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. HD 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. HD 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	2.850, 3,73	2.700, 3,53	2.475, 3,24	2.250, 2,94
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.500, 3,27	2.375, 3,11	2.175, 2,84	1.950, 2,55
Cucharón RB 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.300, 3,01	2.175, 2,84	2.000, 2,62	1.800, 2,35
Cucharón RB 2,0 t/m ³ , 3.370 lb/yd ³	l, yd ³	2.150, 2,81	2.025, 2,65	1.850, 2,42	1.675, 2,19

DIMENSIONES

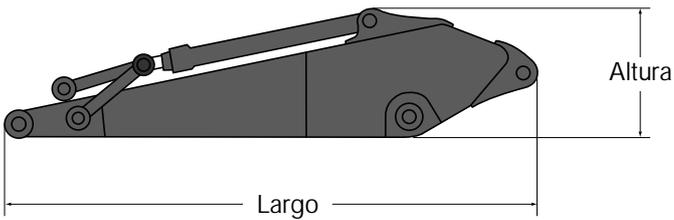
• Aguilón



Descripción	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. HD 6,45 m, 21' 2"
Largo	6.460 mm, 21' 2"	6.700 mm, 22' 0"
Altura	1.740 mm, 5' 9"	1.800 mm, 5' 11"
Ancho	820 mm, 2' 8"	820 mm, 2' 8"
Peso	3.230 kg, 7.120 lb	3.210 kg, 7.080 lb

* Incluye cilindro, perno y tubería

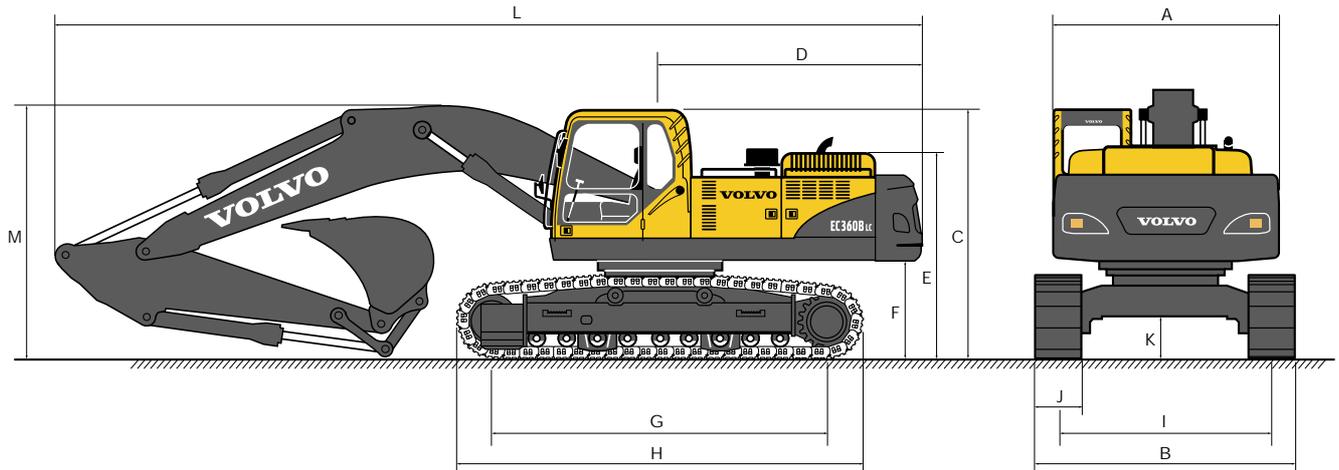
• Brazo



Descripción	2,6 m, 8' 6"	Est. HD 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Largo	3.780 mm, 12' 5"	4.360 mm, 14' 4"	5.080 mm, 16' 8"
Altura	1.145 mm, 3' 9"	1.145 mm, 3' 9"	1.140 mm, 3' 9"
Ancho	560 mm, 1' 10"	560 mm, 1' 10"	560 mm, 1' 10"
Peso	1.975 kg, 4.350 lb	2.025 kg, 4.470 lb	2.165 kg, 4.770 lb

* Incluye cilindro, tubería y varillaje

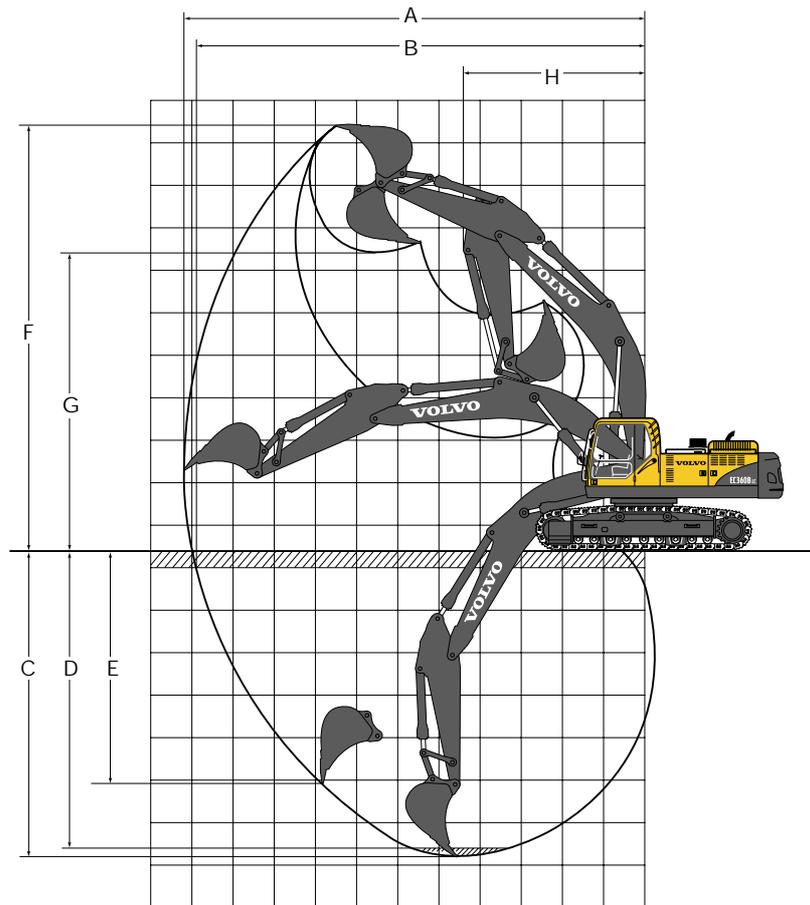
DIMENSIONES



Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. HD 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. HD 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
A. Ancho total de la superestructura	mm, ft-in	2.990, 9' 10"	2.990, 9' 10"	2.990, 9' 10"	2.990, 9' 10"
B. Ancho total	mm, ft-in	3.540, 11' 7"	3.540, 11' 7"	3.540, 11' 7"	3.540, 11' 7"
C. Altura total de cabina	mm, ft-in	3.190, 10' 6"	3.190, 10' 6"	3.190, 10' 6"	3.190, 10' 6"
D. Radio de giro de cola	mm, ft-in	3.390, 11' 1"	3.390, 11' 1"	3.390, 11' 1"	3.390, 11' 1"
E. Altura total hasta la cubierta del motor	mm, ft-in	2.700, 8' 10"	2.700, 8' 10"	2.700, 8' 10"	2.700, 8' 10"
F. Claro del contrapeso *	mm, ft-in	1.210, 4' 0"	1.210, 4' 0"	1.210, 4' 0"	1.210, 4' 0"
G. Largo del tambor	mm, ft-in	4.240, 13' 11"	4.240, 13' 11"	4.240, 13' 11"	4.240, 13' 11"
H. Largo de la oruga	mm, ft-in	5.180, 17' 0"	5.180, 17' 0"	5.180, 17' 0"	5.180, 17' 0"
I. Ancho de la oruga	mm, ft-in	2.740, 9' 0"	2.740, 9' 0"	2.740, 9' 0"	2.740, 9' 0"
J. Ancho de zapata	mm, in	800, 32"	800, 32"	800, 32"	800, 32"
K. Claro mínimo desde nivel de piso *	mm, ft-in	500, 1' 8"	500, 1' 8"	500, 1' 8"	500, 1' 8"
L. Largo total	mm, ft-in	10.910, 35' 10"	11.160, 36' 7"	11.070, 36' 4"	11.120, 36' 6"
M. Altura total del aguilón	mm, ft-in	3.700, 12' 2"	3.580, 11' 9"	3.350, 11' 0"	3.590, 11' 9"

* Sin garra de la zapata

RANGOS DE OPERACIÓN Y FUERZAS DE EXCAVACIÓN



• Máquina con cucharón de perno

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. HD 6,45 m, 21' 2"		
		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. HD 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Brazo					
A. Alcance máx. de excavación	mm, ft-in	10.480, 34' 5"	10.660, 35' 0"	11.180, 36' 8"	11.820, 38' 9"
B. Alcance máx. de excavación a nivel de piso	mm, ft-in	10.250, 33' 8"	10.440, 34' 3"	10.970, 36' 0"	11.620, 38' 1"
C. Profundidad máx. de excavación	mm, ft-in	6.720, 22' 1"	6.890, 22' 7"	7.490, 24' 7"	8.200, 26' 11"
D. Profundidad máx. de excavación (a nivel de 8')	mm, ft-in	6.540, 21' 5"	6.690, 21' 11"	7.320, 24' 0"	8.050, 26' 5"
E. Profundidad máx. de excavación en pared vertical	mm, ft-in	4.800, 15' 9"	5.110, 16' 9"	5.510, 18' 1"	6.140, 20' 2"
F. Altura máx. de corte	mm, ft-in	10.070, 33' 0"	10.160, 33' 4"	10.320, 33' 10"	10.600, 34' 9"
G. Altura máx. de volteo	mm, ft-in	6.830, 22' 5"	7.050, 23' 2"	7.240, 23' 9"	7.520, 24' 8"
H. Radio mínimo de giro frontal	mm, ft-in	4.180, 13' 9"	4.380, 14' 4"	4.340, 14' 3"	4.320, 14' 2"

• Fuerzas de excavación con cucharón de perno

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. HD 6,45 m, 21' 2"		
		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. HD 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Brazo					
Radio de punta de cucharón	mm, in	1.810, 71"	1.623, 64"	1.623, 64"	1.623, 64"
Fuerza de perforación – Cucharón (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE kN lb	208,0 / 228,0 46.970 / 51.380	192,0 / 209,0 43.220 / 47.190	192,0 / 209,0 43.220 / 47.190	192,0 / 209,0 43.220 / 47.190
Fuerza de desgarre – Brazo (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE kN lb	182,0 / 200,0 41.010 / 44.980	190,0 / 207,0 42.780 / 46.750	157,0 / 172,0 35.500 / 38.810	137,0 / 150,0 30.870 / 33.740
Ángulo de rotación, cucharón	grados	164°	177°	177°	177°

CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO (En la punta del brazo sin cucharón)

Nota: Para determinar la capacidad de levantamiento incluyendo el cucharón, simplemente hay que restarle el peso real del cucharón de perno o del cucharón de acople rápido a los siguientes valores.

EC360B LC (Zapata estándar 800 mm, 32", contrapeso 6.700 kg, 14.770 lb)

 A lo ancho del carro inferior  A lo largo del carro inferior	Gancho de levantamiento con relación al nivel de piso	4,5 m, 15'				6,0 m, 20'				7,5 m, 25'				9,0 m, 30'				Alcance máx.				
		 t		 lb		 t		 lb		 t		 lb		 t		 lb		 t	 lb	Máx.		
		t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	m / ft		
Aguilón estándar HD 6,45 m 21' 2" + Brazo 2,6 m 8' 6"	7,5 25'									*8,5	*16.050	8,0	*16.050					*7,1	*15.800	*7,1	*15.800	7,0 / 22,7
	6,0 20'									*9,3	*20.420	7,9	17.050					*6,9	*15.320	6,3	14.000	8,0 / 26,0
	4,5 15'	*14,2	*30.390	*14,2	*30.390	*11,4	*24.740	10,8	23.380	*10,1	*21.960	7,7	16.550					*7,0	*15.430	5,6	12.370	8,6 / 28,0
	3,0 10'	*18,3	*39.250	15,6	33.670	*13,4	*28.940	10,2	22.070	*11,1	*24.120	7,4	15.900	8,7	18.780	5,6	12.030	*7,3	*16.060	5,2	11.530	8,8 / 29,0
	1,5 5'	*21,3	*45.900	14,6	31.510	*15,1	*32.720	9,7	20.930	11,3	24.280	7,1	15.290	8,6	18.460	5,5	11.740	*7,8	*17.260	5,1	11.240	8,9 / 29,1
	0 0'	*21,8	*48.450	14,2	30.600	15,6	33.440	9,4	20.210	11,0	23.790	6,9	14.850	8,5	18.250	5,4	11.550	8,2	18.130	5,2	11.470	8,6 / 28,2
	-1,5 -5'	*22,1	*47.930	14,2	30.450	15,4	33.120	9,2	19.930	11,0	23.580	6,8	14.670					8,9	19.600	5,6	12.350	8,1 / 26,5
	-3,0 -10'	*20,7	*44.820	14,3	30.780	15,5	33.260	9,3	20.060	11,0	23.770	6,9	14.830					10,3	22.810	6,4	14.290	7,2 / 23,5
-4,5 -15'	*17,7	*38.160	14,7	31.600	*13,3	*28.440	9,6	20.680									*11,6	*25.520	8,4	18.760	5,8 / 18,8	
Aguilón estándar HD 6,45 m 21' 2" + Brazo estándar HD 3,2 m 10' 6"	7,5 25'									*8,3	*15.690	7,9	*15.690					*7,0	*15.440	*7,0	*15.440	7,7 / 25,0
	6,0 20'									*9,2	*20.210	7,8	16.850					*6,8	*14.960	6,2	13.810	8,6 / 28,0
	4,5 15'	*14,1	*30.220	*14,1	*30.220	*11,3	*24.550	10,8	23.200	*10,0	*21.760	7,6	16.370					*6,8	*15.070	5,5	12.190	9,1 / 29,8
	3,0 10'	*18,3	*39.180	15,6	33.620	*13,3	*28.800	10,2	21.940	*11,0	*23.940	7,3	15.740	8,6	18.600	5,5	11.860	*7,1	*15.700	5,1	11.350	9,4 / 30,8
	1,5 5'	*21,3	*45.890	14,6	31.540	*15,1	*32.620	9,7	20.840	11,2	24.130	7,0	15.150	8,5	18.290	5,4	11.580	*7,7	*16.890	5,0	11.070	9,4 / 30,8
	0 0'	*21,6	*48.460	14,3	30.660	15,5	33.370	9,3	20.140	11,0	23.650	6,8	14.720	8,4	18.080	5,3	11.390	8,1	17.960	5,1	11.310	9,2 / 30,1
	-1,5 -5'	*22,1	*47.940	*14,2	30.500	15,4	33.050	9,2	19.860	10,9	23.450	6,7	14.540					8,8	19.440	5,5	12.190	8,7 / 28,4
	-3,0 -10'	*20,7	*44.810	14,3	30.800	15,4	33.180	9,3	19.970	11,0	23.620	6,8	14.690					10,2	22.660	6,4	14.140	7,9 / 25,7
-4,5 -15'	*17,7	*38.110	14,7	31.570	*13,3	*28.310	9,5	20.560									*11,5	*25.370	8,3	18.620	6,6 / 21,5	
Aguilón estándar HD 6,45 m 21' 2" + Brazo 3,9 m 12' 10"	7,5 25'									*8,2	*15.530	*7,8	*15.530					*6,9	*15.280	*6,9	*15.280	8,5 / 27,6
	6,0 20'									*9,1	*19.980	7,8	16.660					*6,7	*14.790	6,1	13.620	9,3 / 30,3
	4,5 15'	*14,0	*29.950	*14,0	*29.950	*11,2	*24.300	10,7	22.980	*9,9	*21.520	7,5	16.170					*6,8	*14.890	5,4	12.000	9,8 / 32,0
	3,0 10'	*18,1	*38.870	15,5	33.340	*13,2	*28.530	10,1	21.700	*10,9	*23.690	7,2	15.530	8,6	18.400	5,4	11.660	*7,0	*15.520	5,1	11.150	10,0 / 32,9
	1,5 5'	*21,1	*45.560	14,5	31.240	*14,9	*32.330	9,5	20.590	11,1	23.910	6,9	14.920	8,4	18.080	5,3	11.370	*7,6	*16.710	4,9	10.870	10,1 / 33,0
	0 0'	*21,6	*48.130	14,1	30.350	15,4	33.110	9,2	19.880	10,9	23.420	6,7	14.490	8,3	17.870	5,2	11.180	8,1	17.750	5,0	11.100	9,8 / 32,3
	-1,5 -5'	*22,0	*47.610	14,0	30.190	15,3	32.790	9,1	19.600	10,8	23.220	6,6	14.310					8,7	19.220	5,4	11.980	9,4 / 30,7
	-3,0 -10'	*20,5	*44.480	14,2	30.500	15,3	32.920	9,1	19.720	10,9	23.400	6,7	14.470					10,1	22.440	6,3	13.920	8,6 / 28,2
-4,5 -15'	*17,6	*37.790	14,5	31.290	*13,2	*28.030	9,4	20.320									*11,4	*25.100	8,2	18.390	7,5 / 24,5	

- Notas:
1. Máquina en modalidad "Fine Mode-F" (Refuerzo de Potencia), para capacidades de levantamiento.
 2. Las cargas arriba mencionadas cumplen con los Estándares de Capacidad de Levantamiento de Excavadoras Hidráulicas SAE e ISO.
 3. Las cargas estimadas no exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga de flotación.
 4. Las cargas estimadas marcadas con un asterisco (*) están limitadas más por la capacidad hidráulica que por la carga de flotación.
 5. Contiene tablas de medidas con sistema métrico y estadounidense.

CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO (En la punta del brazo sin cucharón)

Nota: Para determinar la capacidad de levantamiento incluyendo el cucharón, simplemente hay que restarle el peso real del cucharón de perno o del cucharón de acople rápido a los siguientes valores.

EC360B LC (Zapata estándar 800 mm, 32", contrapeso 7.250 kg, 15.990 lb)

 A lo ancho del carro inferior  A lo largo del carro inferior	Gancho de levantamiento con relación al nivel de piso	4,5 m, 15'		6,0 m, 20'		7,5 m, 25'		9,0 m, 30'		Alcance máx.												
		t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	Máx. m / ft						
																						
Aguilón ME 6,2 m 20' 4" + Brazo 2,6 m 8' 6"	7,5 25'					*10,4	*23.020	*10,4	*23.020					*10,3	*22.880	9,6	21.600	6,8 / 21,8				
	6,0 20'					*11,0	*23.920	*11,0	*23.920	*10,5	*23.110	8,0	17.180		*9,9	*21.870	7,6	16.920	7,7 / 25,2			
	4,5 15'	*15,7	*33.620	*15,7	*33.620	*12,4	*26.970	11,1	23.840	*11,0	*23.930	7,8	16.890		*10,0	*21.910	6,6	14.660	8,3 / 27,2			
	3,0 10'	*19,7	*42.230	16,0	34.600	*14,3	*30.860	10,5	22.720	*11,8	25.500	7,6	16.380		9,5	21.020	6,1	13.570	8,6 / 28,2			
	1,5 5'	*21,0	*47.870	15,3	32.900	*15,8	*34.190	10,1	21.780	11,6	24.960	7,4	15.890		9,4	20.640	6,0	13.260	8,6 / 28,3			
	0 0'	*22,7	*49.100	15,0	32.320	16,1	34.650	9,9	21.240	11,4	24.620	7,2	15.580		9,7	21.380	6,2	13.660	8,4 / 27,5			
	-1,5 -5'	*21,8	*47.320	15,0	32.360	16,1	34.500	9,8	21.110	11,4	24.590	7,2	15.560		10,7	23.630	6,8	15.010	7,9 / 25,7			
	-3,0 -10'	*19,7	*42.530	15,3	32.820	*14,9	*32.050	9,9	21.410						*12,2	*26.990	8,2	18.130	6,9 / 22,6			
-4,5 -15'	*15,2	*32.260	*15,2	*32.260											*12,0	*26.350	11,8	*26.350	5,5 / 17,6			
Aguilón estándar HD 6,45 m 21' 2" + Brazo 2,6 m 8' 6"	7,5 25'									*8,5	*16.050	8,3	*16.050		*7,1	*15.800	*7,1	*15.800	7,0 / 22,7			
	6,0 20'									*9,3	*20.420	8,2	17.720		*6,9	*15.320	6,6	14.580	8,0 / 26,0			
	4,5 15'	*14,2	*30.390	*14,2	*30.390	*11,4	*24.740	11,3	24.270	*10,1	*21.960	8,0	17.220		*7,0	*15.430	5,8	12.910	8,6 / 28,0			
	3,0 10'	*18,3	*39.250	16,2	35.000	*13,4	*28.940	10,6	22.960	*11,1	*24.120	7,7	16.570	9,0	19.450	5,8	12.570	8,8 / 29,0				
	1,5 5'	*21,3	*45.900	15,2	32.840	*15,1	*32.720	10,1	21.820	11,7	25.130	7,4	15.960	8,9	19.130	5,7	12.280	*7,8	*17.260	5,3	11.760	8,9 / 29,1
	0 0'	*21,8	*48.450	14,8	31.930	16,1	34.620	9,8	21.100	11,4	24.640	7,2	15.520	8,8	18.920	5,6	12.080	8,5	18.790	5,4	12.010	8,6 / 28,2
	-1,5 -5'	*22,1	*47.930	14,8	31.780	16,0	34.300	9,7	20.820	11,3	24.440	7,1	15.340		9,2	20.320	5,9	12.920	8,1 / 26,5			
	-3,0 -10'	*20,7	*44.820	14,9	32.110	*15,7	*33.870	9,7	20.950	11,4	24.620	7,2	15.500		10,7	23.630	6,7	14.940	7,2 / 23,5			
-4,5 -15'	*17,7	*38.160	15,3	32.930	*13,3	*28.440	10,0	21.570						*11,6	*25.520	8,7	19.570	5,8 / 18,8				
Aguilón estándar HD 6,45 m 21' 2" + Brazo estándar HD 3,2 m 10' 6"	7,5 25'									*8,3	*15.690	*8,2	*15.690		*7,0	*15.440	*7,0	*15.440	7,7 / 25,0			
	6,0 20'									*9,2	*20.210	8,1	17.520		*6,8	*14.960	6,5	14.400	8,6 / 28,0			
	4,5 15'	*14,1	*30.220	*14,1	*30.220	*11,3	*24.550	11,2	24.090	*10,0	*21.760	7,9	17.040		*6,8	*15.070	5,8	12.730	9,1 / 29,8			
	3,0 10'	*18,3	*39.180	16,2	34.950	*13,3	*28.800	10,6	22.830	*11,0	*23.940	7,6	16.410	9,0	19.270	5,8	12.400	*7,1	*15.700	5,4	11.870	9,4 / 30,8
	1,5 5'	*21,3	*45.890	15,3	32.870	*15,1	*32.620	10,1	21.730	11,6	24.980	7,3	15.820	8,8	18.960	5,6	12.110	*7,7	*16.890	5,3	11.590	9,4 / 30,8
	0 0'	*21,6	*48.460	14,9	31.990	16,1	34.560	9,8	21.030	11,4	24.510	7,1	15.390	8,7	18.750	5,5	11.920	8,4	18.620	5,4	11.850	9,2 / 30,1
	-1,5 -5'	*22,1	*47.940	14,8	31.830	15,9	34.230	9,6	20.760	11,3	24.310	7,1	15.210		9,1	20.150	5,8	12.770	8,7 / 28,4			
	-3,0 -10'	*20,7	*44.810	14,9	32.130	*15,6	*33.770	9,7	20.860	11,4	24.480	7,1	15.360		10,6	23.480	6,8	14.790	7,9 / 25,7			
-4,5 -15'	*17,7	*38.110	15,3	32.900	*13,3	*28.310	9,9	21.450						*11,5	*25.370	8,7	19.430	6,6 / 21,5				
Aguilón estándar HD 6,45 m 21' 2" + Brazo 3,9 m 12' 10"	7,5 25'									*8,2	*15.530	8,1	*15.530		*6,9	*15.280	*6,9	*15.280	8,5 / 27,6			
	6,0 20'									*9,1	*19.980	8,1	17.330		*6,7	*14.790	6,4	14.210	9,3 / 30,3			
	4,5 15'	*14,0	*29.950	*14,0	*29.950	*11,2	*24.300	11,1	23.870	*9,9	*21.520	7,8	16.840		*6,8	*14.890	5,7	12.530	9,8 / 32,0			
	3,0 10'	*18,1	*38.870	16,1	34.670	*13,2	*28.530	10,5	22.590	*10,9	*23.690	7,5	16.200	8,9	19.070	5,7	12.200	*7,0	*15.520	5,3	11.670	10,0 / 32,9
	1,5 5'	*21,1	*45.560	15,1	32.570	*14,9	*32.330	10,0	21.480	11,5	24.760	7,2	15.590	8,7	18.750	5,5	11.910	*7,6	*16.710	5,2	11.390	10,1 / 33,0
	0 0'	*21,6	*48.130	14,7	31.680	16,0	34.290	9,6	20.770	11,3	24.280	7,0	15.160	8,6	18.540	5,4	11.710	8,4	18.410	5,3	11.640	9,8 / 32,3
	-1,5 -5'	*22,0	*47.610	14,7	31.520	15,8	33.970	9,5	20.500	11,2	24.070	6,9	14.980		9,0	19.940	5,7	12.550	9,4 / 30,7			
	-3,0 -10'	*20,5	*44.480	14,8	31.830	*15,5	*33.480	9,6	20.610	11,3	24.250	7,0	15.140		10,5	23.260	6,6	14.570	8,6 / 28,2			
-4,5 -15'	*17,6	*37.790	15,2	32.620	*13,2	*28.030	9,8	21.210						*11,4	*25.100	8,6	19.200	7,5 / 24,5				

- Notas:
1. Máquina en modalidad "Fine Mode-F" (Refuerzo de Potencia), para capacidades de levantamiento.
 2. Las cargas arriba mencionadas cumplen con los Estándares de Capacidad de Levantamiento de Excavadoras Hidráulicas SAE e ISO.
 3. Las cargas estimadas no exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga de flotación.
 4. Las cargas estimadas marcadas con un asterisco (*) están limitadas más por la capacidad hidráulica que por la carga de flotación.
 5. Contiene tablas de medidas con sistema métrico y estadounidense.

EQUIPO ESTÁNDAR

<p>Motor Motor diesel de 4 tiempos, turboalimentado, con enfriador de agua, inyección directa y enfriador de aire que cumple con los estándares de emisión de contaminantes de la EPA (Environment Protection Agency) Tier 2. Filtro de aire de 3 pasos con indicador, incluye un prefiltro Calentador del aire de entrada Interruptor eléctrico del motor Filtro del combustible y separador de agua Filtro del líquido refrigerante Alternador, 55 A</p> <p>Sistema Contronics de control eléctrico/electrónico – Sistema avanzado de control – Sistema de autodiagnóstico Indicador del estado de la máquina Sensor de la velocidad del motor Sistema automático de marcha en vacío Refuerzo de potencia de un solo toque Bloqueo de alto/marcha Alarma de desplazamiento Monitor ajustable</p>	<p>Interruptor maestro Circuito de prevención de reencendido del motor Faros halógenos de alta capacidad: – 2 Montados en el bastidor – 4 Montados en la aguilón Acumuladores, 2 de 12V / 200 Ah Motor de marcha, 24 V / 6,6 kW</p> <p>Sistema hidráulico Sistema hidráulico automático: – Sistema totalizador – Prioridad de aguilón – Prioridad de brazo – Prioridad de giro Válvulas de regeneración de aguilón y brazo Válvulas de giro antirebote Válvulas de retención de aguilón y brazo Sistema de filtro de distintas etapas Amortiguamiento con cilindro Sellos de contaminación de cilindro Válvula hidráulica auxiliar Circuito lineal de desplazamiento Motores automáticos de desplazamiento de dos velocidades Aceite hidráulico, ISO VG 46</p>	<p>Superestructura Acceso con pasamanos Contrapeso para altura total 7.250 kg, 15.990 lb Área de almacenamiento de herramientas Placas metálicas perforadas antiderrapantes Cubierta inferior (para uso rudo 4,5 mm, 0,18")</p> <p>Cabina e interiores Asiento tapizado con tela, con calefacción y suspensión neumática Monomandos "Joystick" de operación tipo piloto, con 3 botones cada uno Calefacción y Aire Acondicionado automáticos Cabina con soportes hidráulicos de amortiguación Asiento ajustable del operador y consola de control "joystick" Antena flexible Bloqueo hidráulico de seguridad Cabina, con eliminación de ruidos de todo tiempo, incluye: – Cenicero – Portataza – Encendedor – Vidrios entintados – Cerradura en las puertas</p>	<p>– Tapete en el piso – Claxon – Amplia área de almacenaje – Parabrisas levadizo – Parabrisas inferior desmontable – Cinturón de seguridad – Vidrio de seguridad – Visera/persiana en la parte anterior, posterior y en el toldo – Protección contra lluvia al frente – Limpiaparabrisas con modalidad intermitente – Radio con tocacintas Preparación para ensamblaje del paquete antivandalismo Llave maestra de marcha</p> <p>Carro inferior Ajustadores hidráulicos de la oruga Cadena de oruga engrasada y sellada Guardas de oruga Cubierta inferior (4,5 mm, 0,18")</p> <p>Zapatas Zapatas de 800 mm, 32" con triple garra</p> <p>Equipo de excavación Aguilón: HD 6,45 m, 21' 2" Brazo: HD 3,2 m, 10' 6"</p>
--	---	---	--

EQUIPOS OPCIONALES (Estándar en ciertos mercados)

<p>Motor Alternador, 80 A Calentador de bloque: 120 V Pre-limpiador por baño de aceite Calentador diesel del refrigerante Paquete de enfriamiento para climas extremos Bomba de llenado de combustible: 50 l/min, 13,2 gpm con apagado automático</p> <p>Sistema eléctrico Faros adicionales: – 3 montados en la cabina, (2 al frente, 1 atrás) – 1 contrapeso montado Aparato de advertencia de sobrepeso Faro de advertencia de rotación</p>	<p>Sistema hidráulico Válvula de ruptura de manguera: aguilón, brazo Tubería hidráulica – Martillo y cizalla: Flujo de 1 bomba Flujo de 2 bombas Filtro adicional de retorno Tubería extra para talud y rotor – Talud y rotor – Almeja – Línea de fuga de aceite (drenaje) Acoplador hidráulico rápido Volvo, tamaño S3 Aceite hidráulico, ISO VG 32 Aceite hidráulico, ISO VG 68 Aceite hidráulico, biodegradable 32 Aceite hidráulico, biodegradable 46</p> <p>Superestructura Contrapeso de altura total 6.700 kg, 14.770 lb 7.800 kg, 17.200 lb Contrapeso hidráulico desmontable</p>	<p>Cabina e interiores Asiento tapizado con tela Monomando "Joystick" con palancas semi-largas Monomando "Joystick" de control, con 5 interruptores cada uno Aire Acondicionado, manual Guarda contra objetos que caen (FOG) Cabina con estructuras montadas de protección contra objetos que caen (FOPS) Protección contra el sol, toldo (acero) Protección contra lluvia, frente Malla de seguridad para parabrisas Limpiaparabrisas inferior Paquete antivandalismo</p>	<p>Carro inferior Guardas completas de oruga Cubierta inferior (de uso rudo 10 mm, 0,39")</p> <p>Zapatas Zapatas de 600 mm, 24"/ 700 mm, 28"/ 900 mm, 36" con triple garra Zapatas de 600 mm, 24" con doble garra</p> <p>Equipo de excavación Aguilón: ME 6,2 m, 20' 4" Brazo: 2,6 m, 8' 6" 3,9 m, 12' 10"</p> <p>Servicio Lámpara de mano Refacciones Paquete completo de herramientas</p>
---	---	---	---

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Bajo nuestra política de mejoras continuas, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y los diseños sin previo aviso. Los dibujos no ilustran necesariamente la versión estándar de la máquina.

VOLVO

**Volvo Construction Equipment
North America Inc.**

One Volvo Drive, Asheville, N.C. 28803-3447
www.VolvoCE.com

Ref. No. 33 1 435 1645
Printed in USA 2002.06-1