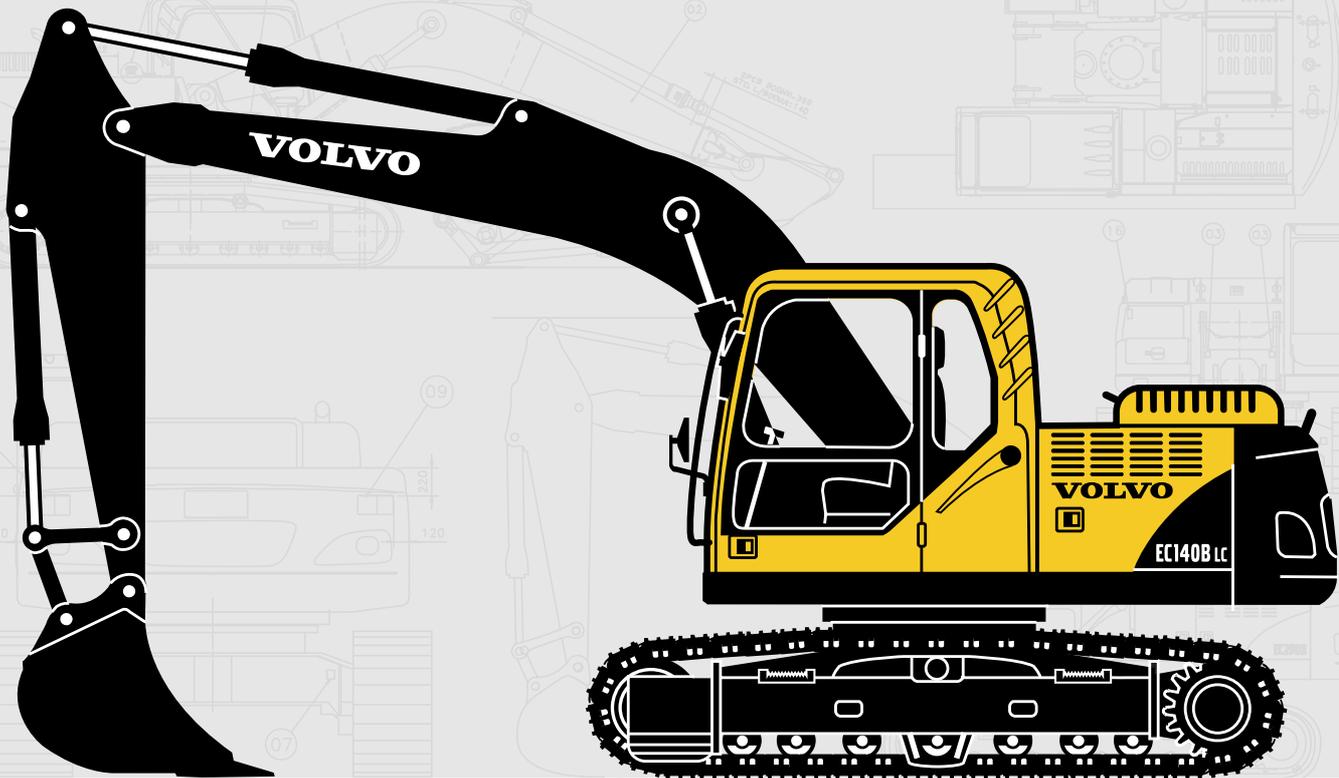


**EXCAVADORA VOLVO**

# EC140B LC



- Potencia del motor, bruta:  
73 kW 98 hp
- Peso de operación:  
13,4 ~ 15,2 t  
29.529 ~ 33.450 lb
- Cucharones (SAE):  
600 ~ 975 l  
0,78 ~ 1,28 yd<sup>3</sup>
- Motor VOLVO diesel turboalimentado, con inyección directa
- 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 e inyección directa. El motor ha sido desarrollado específicamente para excavación, proporcionando buen ahorro de combustible, bajos niveles de ruido y larga vida.

Filtro de Aire: de 2 pasos

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

**Motor de Bajas Emisiones:**

Marca	VOLVO	
Modelo	D4D EAE1	
Potencia de salida a	35 r/s	2.100 rpm
Neta (ISO 9249/		
SAE J1349)	69 kW	93 hp
Bruta (SAE J1995)	73 kW	98 hp
Par de torsión máx.	390 N·m a 1.500 rpm	288 lb·ft a 1.500 rpm
No. de cilindros	4	
Desplazamiento	4 l	244 pulg. cúb
Diámetro	101 mm	3,98"
Carrera	126 mm	4,96"



## 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	100 Ah	
Alternador	28 V / 80 A	



## CAPACIDADES DE RELLENO DE SERVICIO

Tanque de combustible	260 l	68,7 gal
Sistema hidráulico, total	205 l	54,2 gal
Tanque hidráulico	100 l	26,4 gal
Aceite del motor	15,5 l	4,1 gal
Refrigerante del motor	20,3 l	5,4 gal
Unidad de reducción de giro	3,8 l	1,0 gal
Unidad de reducción de desplazamiento	2 x 3,5 l	2 x 0,9 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. . . . . 11,0 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.	109,8 kN	24.700 lb
Velocidad de desplazamiento máx.	3,2 / 5,5 km/h	2,0 / 3,4 mph
Pendiente máx.	35°	70%



## CARRO INFERIOR

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

Número de cojinetes en la oruga	2 x 46	
Separación de eslabones	171,45 mm	6,75"
Ancho de zapata, con triple garra	500/600(Est.)/700/750 mm	20"/24"(Est.)/28"/30"
Número de rodillos inferiores	2 x 7	
Número de rodillos superiores	2 x 1	





## PRESIÓN SOBRE EL SUELO

- Carro inferior LC con aguilón estándar de 4,6 m, 15' 1", brazo estándar de 2,5 m, 8' 2", cucharón de 400 kg, 880 lb y contrapeso de 2.100 kg, 4.630 lb

Descripción	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple garra	500 mm 20"	13.390 kg 29.520 lb	40,3 kPa 5,9 psi	2.490 mm 8' 2"
	Est. 600 mm 24"	13.600 kg 29.990 lb	34,1 kPa 5,0 psi	2.590 mm 8' 6"
	700 mm 28"	13.810 kg 30.450 lb	29,7 kPa 4,3 psi	2.690 mm 8' 10"
	750 mm 30"	13.920 kg 30.690 lb	28,0 kPa 4,1 psi	2.740 mm 9' 0"

- Carro inferior LC con aguilón estándar de 4,6 m, 15' 1", brazo estándar de 2,5 m, 8' 2", cucharón de 400 kg, 880 lb y contrapeso de 2.450 kg, 5.400 lb

Descripción	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple garra	500 mm 20"	13.740 kg 30.300 lb	41,4 kPa 6,0 psi	2.490 mm 8' 2"
	Est. 600 mm 24"	13.950 kg 30.760 lb	35,0 kPa 5,1 psi	2.590 mm 8' 6"
	700 mm 28"	14.160 kg 31.220 lb	30,5 kPa 4,4 psi	2.690 mm 8' 10"
	750 mm 30"	14.270 kg 31.470 lb	28,7 kPa 4,2 psi	2.740 mm 9' 0"

- Cuchilla explanadora en el carro inferior LC con aguilón estándar de 4,6 m, 15' 1" brazo estándar de 2,5 m, 8' 2", cucharón de 400 kg, 880 lb y contrapeso de 2.100 kg, 4.630 lb

Descripción	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple garra	500 mm 20"	14.290 kg 31.510 lb	43,0 kPa 6,2 psi	2.490 mm 8' 2"
	Est. 600 mm 24"	14.500 kg 31.970 lb	36,4 kPa 5,3 psi	2.590 mm 8' 6"
	700 mm 28"	14.710 kg 32.440 lb	31,6 kPa 4,6 psi	2.690 mm 8' 10"
	750 mm 30"	14.820 kg 32.680 lb	29,8 kPa 4,3 psi	2.740 mm 9' 0"

- Cuchilla explanadora en el carro inferior LC con aguilón estándar de 4,6 m, 15' 1" brazo estándar de 2,5 m, 8' 2", cucharón de 400 kg, 880 lb y contrapeso de 2.450 kg, 5.400 lb

Descripción	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple garra	500 mm 20"	14.640 kg 32.280 lb	44,1 kPa 6,4 psi	2.490 mm 8' 2"
	Est. 600 mm 24"	14.850 kg 32.740 lb	37,3 kPa 5,4 psi	2.590 mm 8' 6"
	700 mm 28"	15.060 kg 33.210 lb	32,4 kPa 4,7 psi	2.690 mm 8' 10"
	750 mm 30"	15.170 kg 33.450 lb	30,5 kPa 4,4 psi	2.740 mm 9' 0"

## 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 con carro inferior LC: Contrapeso 2.100 kg, 4.630 lb

Aguilón	Unidad	Est. 4,6 m, 15' 1"		
Brazo		2,1 m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m <sup>3</sup> , 2.530 lb/yd <sup>3</sup>	l, yd <sup>3</sup>	925, 1,21	825, 1,08	725, 0,95
Cucharón GP 1,8 t/m <sup>3</sup> , 3.030 lb/yd <sup>3</sup>	l, yd <sup>3</sup>	800, 1,05	725, 0,95	650, 0,85

- Tamaños máx. permitidos para cucharones de gancho con carro inferior LC: Contrapeso 2.100 kg, 4.630 lb

Aguilón	Unidad	Est. 4,6 m, 15' 1"		
Brazo		2,1 m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m <sup>3</sup> , 2.530 lb/yd <sup>3</sup>	l, yd <sup>3</sup>	875, 1,14	800, 1,05	700, 0,92
Cucharón GP 1,8 t/m <sup>3</sup> , 3.030 lb/yd <sup>3</sup>	l, yd <sup>3</sup>	775, 1,01	700, 0,92	600, 0,78

- Tamaños máx. permitidos para cucharones de perno con carro inferior LC: Contrapeso 2.450 kg, 5.400 lb

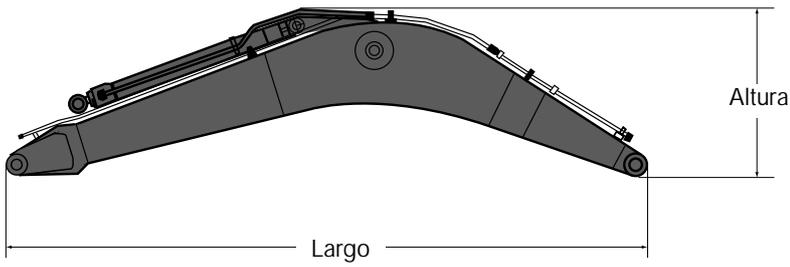
Aguilón	Unidad	Est. 4,6 m, 15' 1"		
Brazo		2,1 m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m <sup>3</sup> , 2.530 lb/yd <sup>3</sup>	l, yd <sup>3</sup>	975, 1,28	900, 1,18	800, 1,05
Cucharón GP 1,8 t/m <sup>3</sup> , 3.030 lb/yd <sup>3</sup>	l, yd <sup>3</sup>	850, 1,11	775, 1,01	700, 0,92

- Tamaños máx. permitidos para cucharones de gancho con carro inferior LC: Contrapeso 2.450 kg, 5.400 lb

Aguilón	Unidad	Est. 4,6 m, 15' 1"		
Brazo		2,1 m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m <sup>3</sup> , 2.530 lb/yd <sup>3</sup>	l, yd <sup>3</sup>	950, 1,24	850, 1,11	750, 0,98
Cucharón GP 1,8 t/m <sup>3</sup> , 3.030 lb/yd <sup>3</sup>	l, yd <sup>3</sup>	825, 1,08	750, 0,98	650, 0,85

## DIMENSIONES

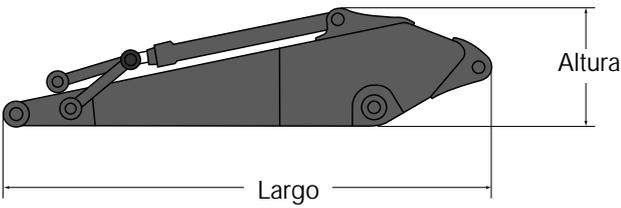
### • Aguilón



Descripción	4,6 m, 15' 1"
Largo	4.770 mm, 15' 8"
Altura	1.370 mm, 4' 6"
Ancho	545 mm, 1' 9"
Peso	1.000 kg, 2.210 lb

\* Incluye cilindro, perno y tubería

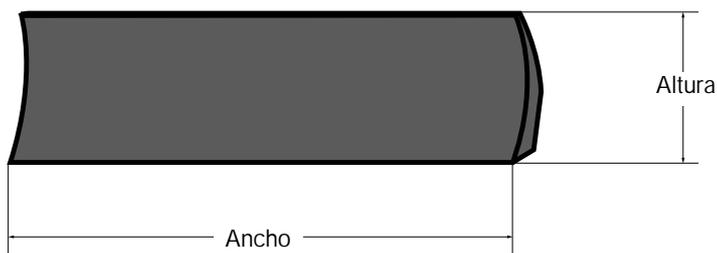
### • Brazo



Descripción	2,1m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
Largo	2.800 mm, 9' 2"	3.190 mm, 10' 6"	3.690 mm, 12' 1"
Altura	760 mm, 2' 6"	760 mm, 2' 6"	760 mm, 2' 6"
Ancho	300 mm, 1' 0"	300 mm, 1' 0"	300 mm, 1' 0"
Peso	570 kg, 1.260 lb	645 kg, 1.420 lb	720 kg, 1.590 lb

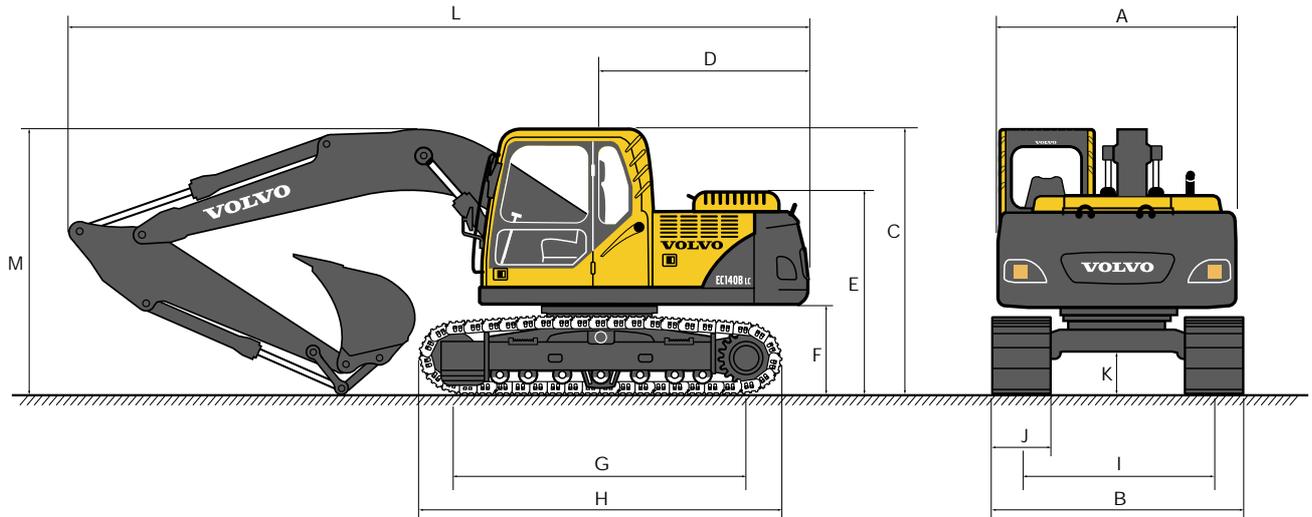
\* Incluye cilindro, tubería y varillaje

### • Hoja empujadora frontal (para modelo LC únicamente)



Descripción	Medida
Altura	580 mm, 1' 11"
Ancho	2.590 mm, 8' 6"
Peso	900 kg, 1.980 lb
Profundidad de excavación	562 mm, 1' 10"
Peso en elevación	504 mm, 1' 8"

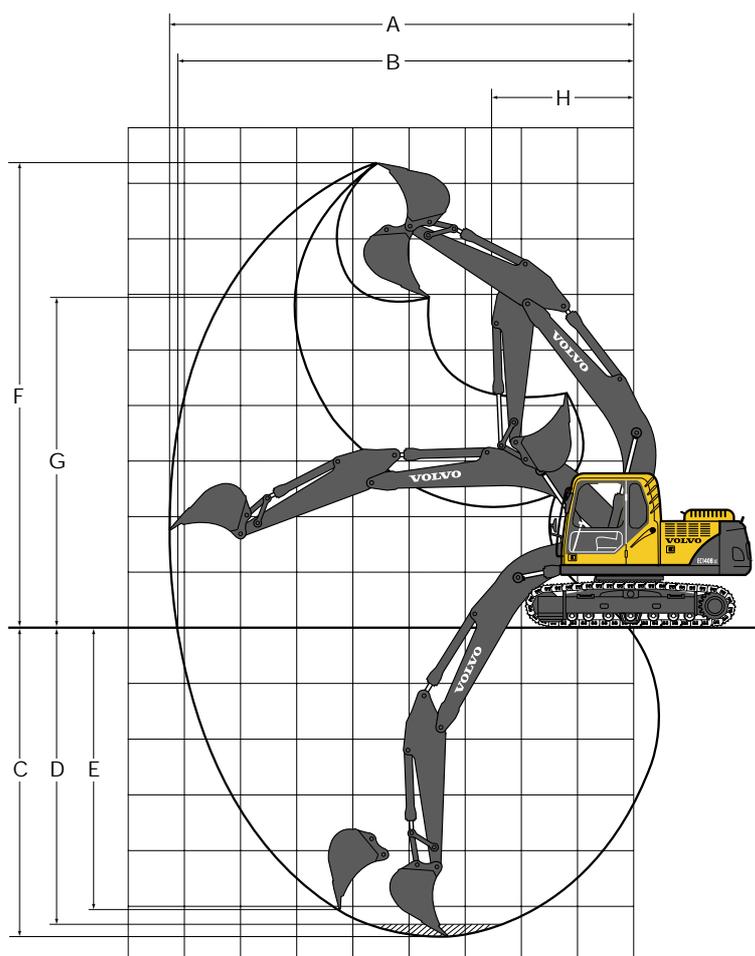
## DIMENSIONES



Aguilón	Unidad	Est. 4,6 m, 15' 1"		
Brazo		2,1 m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
A. Ancho total de la superestructura	mm, ft-in	2.450, 8' 0"	2.450, 8' 0"	2.450, 8' 0"
B. Ancho total	mm, ft-in	2.590, 8' 6"	2.590, 8' 6"	2.590, 8' 6"
C. Altura total de cabina	mm, ft-in	2.770, 9' 1"	2.770, 9' 1"	2.770, 9' 1"
D. Radio de giro de cola	mm, ft-in	2.130, 7' 0"	2.130, 7' 0"	2.130, 7' 0"
E. Altura total hasta la cubierta del motor	mm, ft-in	2.080, 6' 10"	2.080, 6' 10"	2.080, 6' 10"
F. Claro del contrapeso *	mm, ft-in	900, 2' 11"	900, 2' 11"	900, 2' 11"
G. Largo del tambor	mm, ft-in	3.000, 9' 10"	3.000, 9' 10"	3.000, 9' 10"
H. Largo de la oruga	mm, ft-in	3.740, 12' 3"	3.740, 12' 3"	3.740, 12' 3"
I. Ancho de la oruga	mm, ft-in	1.990, 6' 6"	1.990, 6' 6"	1.990, 6' 6"
J. Ancho de zapata	mm, in	600, 24"	600, 24"	600, 24"
K. Claro mínimo desde nivel de piso*	mm, ft-in	430, 1' 5"	430, 1' 5"	430, 1' 5"
L. Largo total	mm, ft-in	7.610, 25' 0"	7.550, 24' 9"	7.320, 24' 0"
M. Altura total del aguilón	mm, ft-in	2.710, 8' 11"	2.830, 9' 3"	3.210, 10' 6"

\* Sin garra de la zapata

## RANGOS DE OPERACIÓN Y FUERZAS DE EXCAVACIÓN



### • Máquina con cucharón de perno:

Aguilón	Unidad	Est. 4,6 m, 15' 1"		
Brazo		2,1 m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
A. Alcance máx. de excavación	mm, ft-in	7.960, 26' 1"	8.330, 27' 4"	8.820, 28' 11"
B. Alcance máx. de excavación a nivel de piso	mm, ft-in	7.810, 25' 7"	8.190, 26' 10"	8.690, 28' 6"
C. Profundidad máx. de excavación	mm, ft-in	5.130, 16' 10"	5.530, 18' 2"	6.030, 19' 9"
D. Profundidad máx. de excavación (a nivel de 8')	mm, ft-in	4.870, 16' 0"	5.310, 17' 5"	5.850, 19' 2"
E. Profundidad máx. de excavación en pared vertical	mm, ft-in	4.580, 15' 0"	5.060, 16' 7"	5.500, 18' 1"
F. Altura máx. de corte	mm, ft-in	8.180, 26' 10"	8.420, 27' 7"	8.770, 28' 9"
G. Altura máx. de volteo	mm, ft-in	5.740, 18' 10"	5.980, 19' 7"	6.320, 20' 9"
H. Radio mínimo de giro frontal	mm, ft-in	2.570, 8' 5"	2.630, 8' 8"	2.840, 9' 4"

### • Fuerzas de excavación con cucharón de perno:

Aguilón	Unidad	Est. 4,6 m, 15' 1"		
Brazo		2,1 m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
Radio de punta de cucharón	mm, in	1.250, 49"	1.250, 49"	1.250, 49"
Fuerza de perforación – Cucharón (Normal / Refuerzo de potencia): SAE	kN lb	82,4 / 87,3 18.520 / 19.620	82,4 / 87,3 18.520 / 19.620	82,4 / 87,3 18.520 / 19.620
Fuerza de desgarre – Brazo (Normal / Refuerzo de potencia): SAE	kN lb	69,6 / 73,5 15.660 / 16.540	61,8 / 65,7 13.890 / 14.770	54,9 / 58,8 12.350 / 13.230
Ángulo de rotación, cucharón	grados	174°	174°	173°

## 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.

**EC140BLC** (Zapata estándar 600 mm, 24", contrapeso 2.100 kg, 4.630 lb)

 A lo ancho del carro inferior  A lo largo del carro inferior	Gancho de levantamiento con relación al nivel de piso	1,5 m, 5'				3,0 m, 10'				4,5 m, 15'				6,0 m, 20'				Alcance máx.				
		 t    lb		 t    lb		 t    lb		 t    lb		 t    lb		 t    lb		 t    lb		 t    lb		 t    lb		Máx.		
		t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	m / ft										
Aguilón estándar 4,6 m, 15' 1" + Brazo 2,1 m, 6' 11"	6,0 20'									*3,3	*7.480	*3,3	*7.480					*3,5	*7.730	3,2	7.270	4,9 / 15,7
	4,5 15'									*3,5	*7.610	*3,5	*7.610					3,5	7.830	2,3	5.130	6,0 / 19,5
	3,0 10'					*6,2	*13.260	*6,2	*13.260	*4,3	*9.390	3,5	7.440	3,4	7.390	2,2	4.820	3,0	6.640	2,0	4.320	6,5 / 21,4
	1,5 5'									5,2	11.150	3,2	6.990	3,3	7.210	2,2	4.640	2,8	6.240	1,8	4.030	6,7 / 22,0
	0 0'					*5,2	*12.140	*5,2	*12.090	5,0	10.820	3,1	6.690	3,3	7.060	2,1	4.510	2,9	6.400	1,9	4.100	6,5 / 21,4
	-1,5 -5'	*4,8	*10.830	*4,8	*10.830	*9,5	*20.520	5,6	12.130	5,0	10.730	3,1	6.620					3,3	7.280	2,1	4.640	6,0 / 19,6
	-3,0 -10'					*8,2	*17.770	5,8	12.400	5,1	10.920	3,1	6.780					4,5	9.990	2,8	6.270	4,9 / 15,9
Aguilón estándar 4,6 m, 15' 1" + Brazo estándar 2,5 m, 8' 2"	6,0 20'									*2,8	*6.330	*2,8	*6.330					*3,2	*7.030	2,7	6.210	5,4 / 17,4
	4,5 15'									*3,1	*6.710	*3,1	*6.710	*3,2	*7.060	2,3	4.940	*3,1	*6.810	2,1	4.590	6,4 / 20,9
	3,0 10'					*5,3	*11.320	*5,3	*11.320	*3,9	*8.540	3,5	7.480	3,4	7.400	2,2	4.810	2,7	6.050	1,8	3.920	6,9 / 22,7
	1,5 5'					*6,3	*15.590	5,8	12.590	*5,1	*10.940	3,2	6.980	3,3	7.170	2,1	4.600	2,6	5.710	1,7	3.670	7,1 / 23,2
	0 0'					*5,7	*13.440	5,6	11.960	5,0	10.750	3,1	6.620	3,2	6.990	2,1	4.440	2,6	5.820	1,7	3.710	6,9 / 22,7
	-1,5 -5'	*4,4	*9.900	*4,4	*9.900	*9,3	*20.780	5,5	11.900	4,9	10.600	3,0	6.490	3,2	6.930	2,0	4.380	2,9	6.510	1,9	4.130	6,4 / 20,9
	-3,0 -10'	*8,6	*19.460	*8,6	*19.460	*8,7	*18.730	5,6	12.110	5,0	10.710	3,1	6.580					3,8	8.460	2,4	5.320	5,4 / 17,6
Aguilón estándar 4,6 m, 15' 1" + Brazo 3,0 m, 9' 10"	6,0 20'																	*2,7	*6.030	2,3	5.160	6,0 / 19,5
	4,5 15'													*2,8	*6.110	2,3	4.980	*2,6	*5.630	1,8	3.990	6,9 / 22,6
	3,0 10'									*3,4	*7.420	*3,4	*7.420	*3,1	*6.840	2,2	4.810	2,4	5.380	1,6	3.450	7,4 / 24,3
	1,5 5'					*7,3	*15.640	6,0	12.860	*4,6	*9.960	3,3	7.010	3,3	7.150	2,1	4.570	2,3	5.100	1,5	3.240	7,6 / 24,8
	0 0'					*6,2	*14.510	5,5	11.910	5,0	10.710	3,0	6.560	3,2	6.910	2,0	4.360	2,3	5.170	1,5	3.270	7,4 / 24,3
	-1,5 -5'	*3,8	*8.560	*3,8	*8.560	*8,4	*19.260	5,4	11.680	4,9	10.460	3,0	6.350	3,2	6.800	2,0	4.250	2,6	5.680	1,6	3.570	6,9 / 22,7
	-3,0 -10'	*7,0	*15.920	*7,0	*15.920	*9,1	*19.580	5,5	11.800	4,9	10.490	3,0	6.370					3,2	7.030	2,0	4.410	6,0 / 19,7

- 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

### Motor

Motor diesel de 4 tiempos, turboalimentado, con enfriador de agua e inyección directa  
Filtro de aire de 2 pasos con indicador,  
Calentador del aire de entrada  
Interruptor eléctrico del motor  
Filtro del combustible y separador de agua  
Filtro del líquido refrigerante  
Alternador, 80 A

### 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  
Potencia reforzada de un solo toque  
Bloqueo de alto/marcha  
Alarma de desplazamiento  
Monitor ajustable  
Interruptor maestro  
Circuito de prevención de reencendido del motor

Faros halógenos de alta capacidad:  
– 2 Montados en el bastidor  
– 2 Montados en la aguilón  
Acumuladores, 2 x 12 V / 100 Ah  
Motor de marcha, 24 V / 4,8 kW

### Sistema hidráulico

Sistema hidráulico automático:  
– Sistema totalizador  
– Prioridad de aguilón  
– Prioridad de brazo  
– Prioridad de giro  
Tubería hidráulica  
– Martillo y Cizalla:  
1 bomba de flujo  
– Tubería de acoplamiento rápido  
Válvulas de regeneración de aguilón y brazo  
Válvulas de giro antirebote  
Válvulas de retención de aguilón y brazo  
Control de flujo de la bomba para el martillo y cizalla  
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

### Superestructura

Acceso con pasamanos  
Contrapeso para altura total 2.100 kg, **4.630 lb**  
Área de almacenamiento de herramientas  
Placas metálicas perforadas antiderrapantes  
Cubierta inferior (para uso rudo 4,5 mm, **0,18"**)

### Cabina e interiores

Asiento tapizado con tela, con calefacción y suspensión neumática  
Monomandos "Joystick" de operación tipo piloto, con 3 interruptores 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  
– 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

### Carro inferior

Ajustadores hidráulicos de la oruga  
Cadena de oruga engrasada y sellada  
Guardas de oruga  
Cubierta inferior (4,5 mm, **0,18"**)

### Zapatas

Zapatas de 600 mm, **24"** con triple garra

### Equipo de excavación

Aguilón: 4,6 m, **15' 1"**  
Brazo: 2,5 m, **8' 2"**

## EQUIPOS OPCIONALES (Estándar en ciertos mercados)

### Motor

Calentador de bloque: 120 V  
Calentador diesel del refrigerante  
Paquete de enfriamiento para climas extremos  
Bomba de llenado de combustible: 50 l/min, **13,2 gpm** con apagado automático

### 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

### Sistema hidráulico

Válvula de ruptura de manguera: aguilón, brazo  
Tubería hidráulica  
– Martillo y cizalla:  
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 S6  
Aceite hidráulico, ISO VG 32  
Aceite hidráulico, ISO VG 68  
Aceite hidráulico, biodegradable 32  
Aceite hidráulico, biodegradable 46

### Superestructura

Contrapeso de altura total 2.450 kg, **5.400 lb**

### Cabina e interiores

Asiento tapizado con tela  
Asiento tapizado con tela con calefacción  
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

### Zapatas

Zapatas de 500 mm, **20"** / 700 mm, **28"** / 750 mm, **30"** con triple garra

### Carro inferior

Hoja empujadora frontal (solo para LC)  
Cubierta inferior (de uso rudo 10 mm, **0,39"**)

### Equipo de excavación

Brazo: 2,1 m, **6' 11"**  
3,0 m, **9' 10"**

### Servicio

Lámpara de mano  
Refacciones  
Paquete completo de herramientas

*No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Siguiendo nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones y diseños sin previa notificación. Las ilustraciones no necesariamente muestran 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 1640  
Printed in USA 2002.06-1