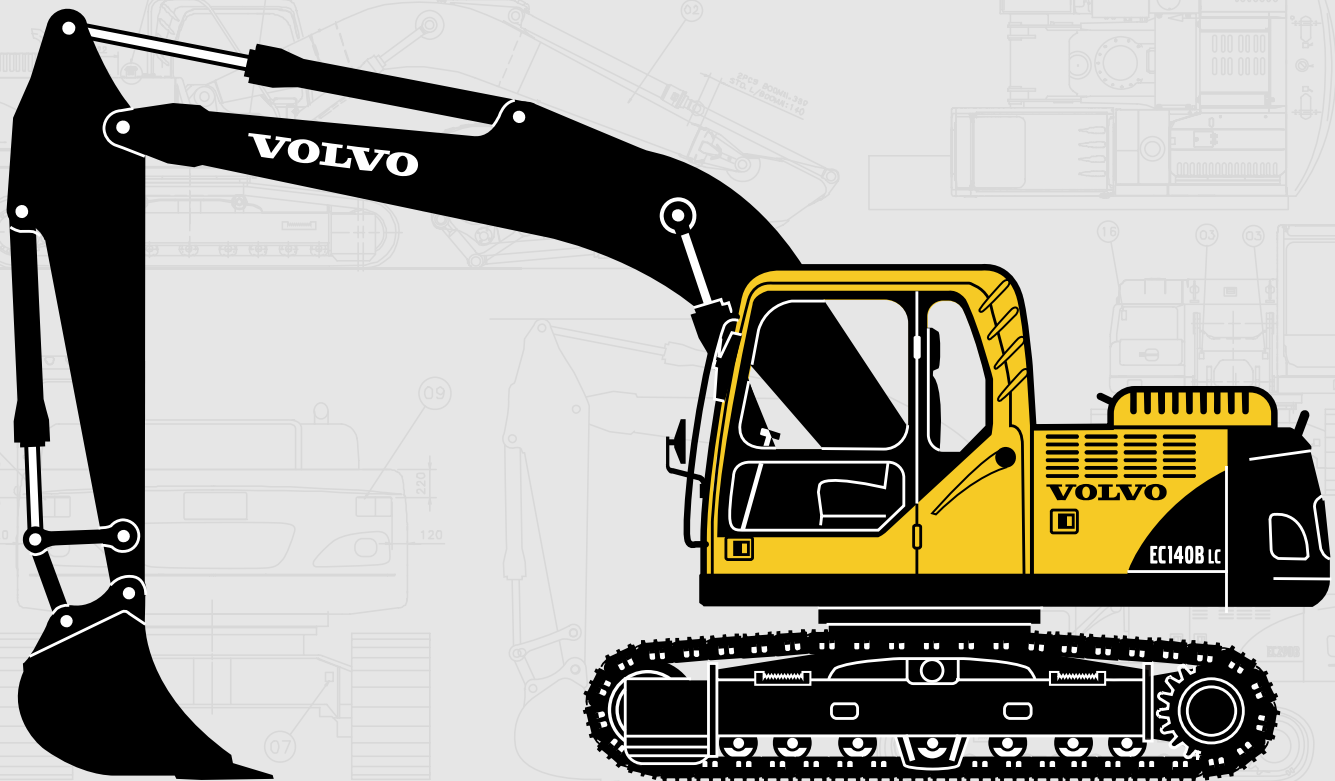


EXCAVADORA VOLVO

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 yd³
- 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



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 118 l/min 2 x 31 gpm

Bomba piloto:

Tipo Bomba de transmisión
Flujo máximo 1 x 21 l/min 5,5 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 32,4 / 34,3 Mpa 4.690/4.980 psi
Circuito de desplazamiento · 34,3 Mpa 4.980 psi
Circuito de giro 24,5 Mpa 3.560 psi
Circuito piloto 3,9 Mpa 570 psi

Cilindros hidráulicos:

Aguilón 2
Diámetro x Carrera $\varnothing 105 \times 980$ mm
 $\varnothing 4,1" \times 38,6"$
Brazo 1
Diámetro x Carrera $\varnothing 120 \times 1.045$ mm
 $\varnothing 4,7" \times 41,1"$
Cucharón 1
Diámetro x Carrera $\varnothing 100 \times 865$ mm
 $\varnothing 3,9" \times 34,1"$



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 72 dB(A)
Nivel de ruido externo
conforme a ISO 6395 LwA 100 dB(A)
(Directive 2000/14/EC)



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 ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	925, 1,21	825, 1,08	725, 0,95
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	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 ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	875, 1,14	800, 1,05	700, 0,92
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	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

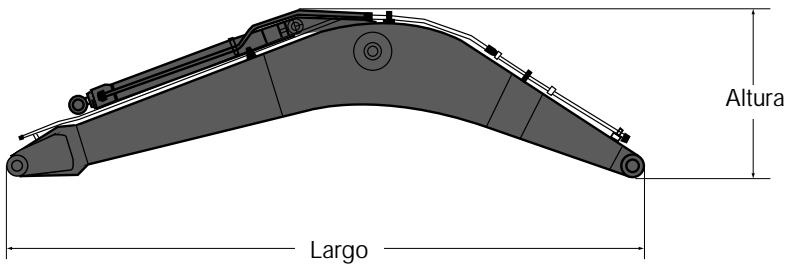
Aguilón	Unidad	Est. 4,6 m, 15' 1"		
Brazo		2,1 m, 6' 11"	Est. 2,5 m, 8' 2"	3,0 m, 9' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	975, 1,28	900, 1,18	800, 1,05
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	850, 1,11	775, 1,01	700, 0,92

- 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 ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	950, 1,24	850, 1,11	750, 0,98
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	825, 1,08	750, 0,98	650, 0,85

DIMENSIONES

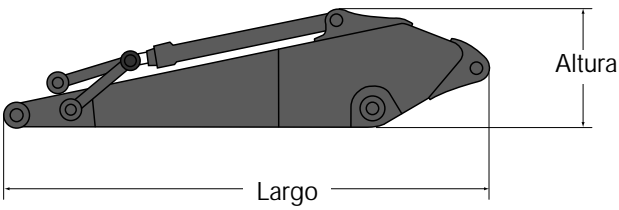
• Aguilón



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

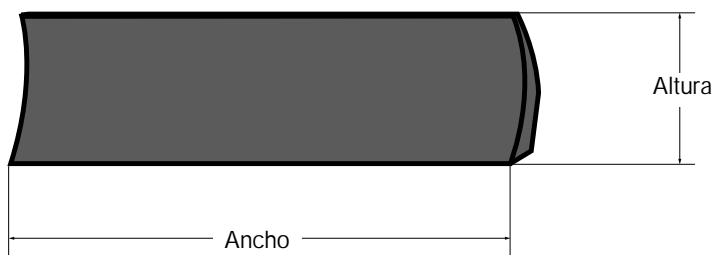
• Brazo



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

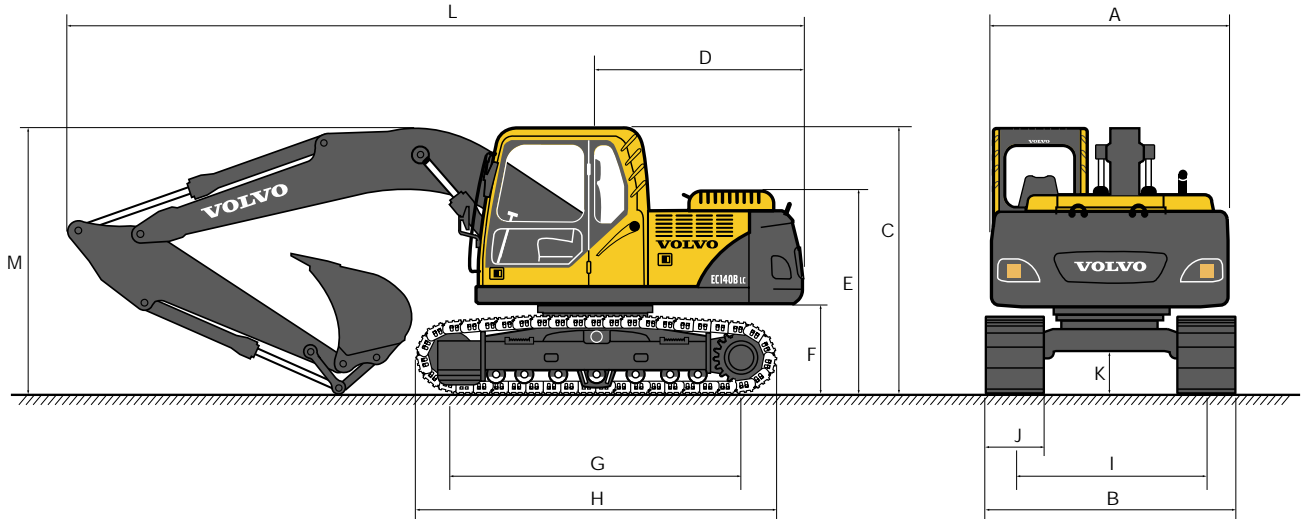
* Incluye cilindro, tubería y varillaje

• 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"

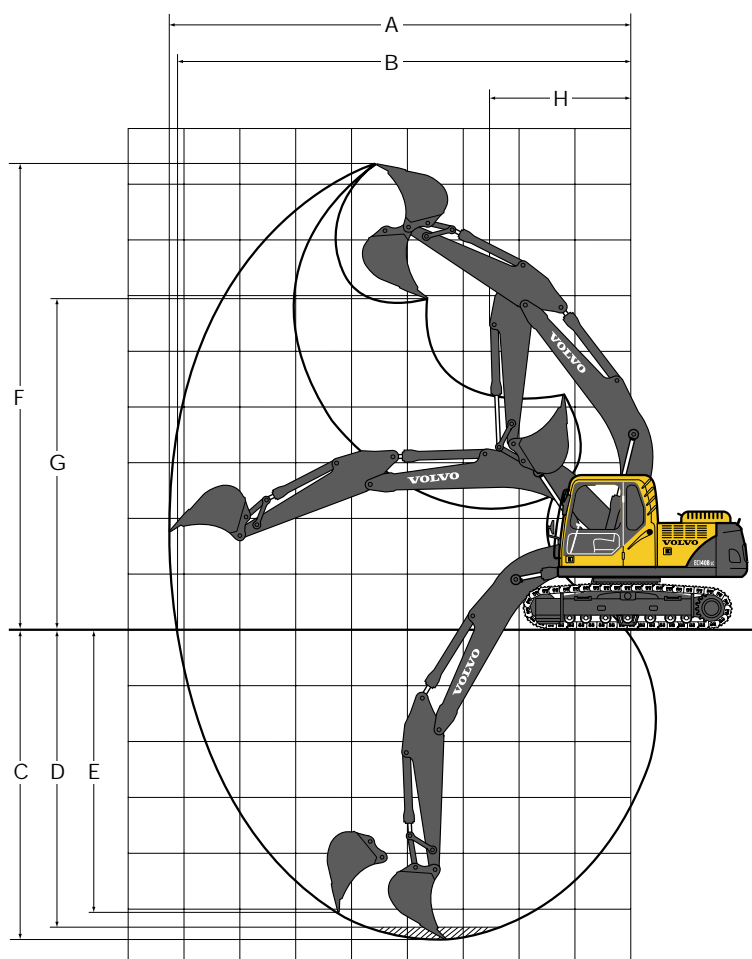
DIMENSIONES



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		Máx.
		t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	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