



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	121 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	565 l	149 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 48	
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 8	
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 150 x 1.530 mm
 \varnothing 5,9" 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"
ME cucharón 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 toldo, 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 de 6,45 m, 21' 2", brazo de 3,2 m, 10' 6", cucharón de 1.110 kg, 3.220 lb y contrapeso de 5.800 kg, 12.790 lb.

Descripción	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo	Ancho total
Triple garra	600 mm 24"	32.400 kg 71.440 lb	61,8 kPa 9,0 psi	3.190 mm 10' 6"
	700 mm 28"	33.040 kg 72.850 lb	53,9 kPa 7,8 psi	3.190 mm 10' 6"
	800 mm 32"	33.440 kg 73.740 lb	48,0 kPa 7,0 psi	3.390 mm 11' 1"
	900 mm 36"	33.820 kg 74.570 lb	43,1 kPa 6,3 psi	3.490 mm 11' 5"
Doble garra	600 mm 24"	32.940 kg 72.630 lb	62,8 kPa 9,1 psi	3.190 mm 10' 6"

- Máquina con aguilón estándar de 6,45 m, 21' 2" brazo de 3,2 m, 10' 6" cucharón de 1.110 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"	33.300 kg 73.430 lb	62,8 kPa 9,1 psi	3.190 mm 10' 6"
	700 mm 28"	33.940 kg 74.840 lb	54,9 kPa 8,0 psi	3.190 mm 10' 6"
	800 mm 32"	34.340 kg 75.720 lb	49,0 kPa 7,1 psi	3.390 mm 11' 1"
	900 mm 36"	34.720 kg 76.560 lb	44,1 kPa 6,4 psi	3.490 mm 11' 5"
Doble garra	600 mm 24"	33.840 kg 74.620 lb	63,7 kPa 9,2 psi	3.190 mm 10' 6"

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 5.800 kg, 12.790 lb

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. 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	2.300, 3,01	2.200, 2,88	2.075, 2,71	1.800, 2,35
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.000, 2,62	1.925, 2,52	1.825, 2,39	1.575, 2,06
Cucharón RB 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	1.850, 2,42	1.775, 2,32	1.675, 2,19	1.450, 1,90
Cucharón RB 2,0 t/m ³ , 3.370 lb/yd ³	l, yd ³	1.725, 2,26	1.650, 2,16	1.550, 2,03	1.350, 1,77

- Tamaños máx. permitidos para cucharones de gancho:
Contrapeso 5.800 kg, 12.790 lb

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. 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	2.175, 2,84	2.050, 2,68	1.950, 2,55	1.675, 2,19
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	1.900, 2,49	1.800, 2,35	1.700, 2,22	1.475, 1,93
Cucharón RB 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	1.750, 2,29	1.650, 2,16	1.575, 2,06	1.350, 1,77
Cucharón RB 2,0 t/m ³ , 3.370 lb/yd ³	l, yd ³	1.625, 2,13	1.550, 2,03	1.450, 1,90	1.250, 1,64

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

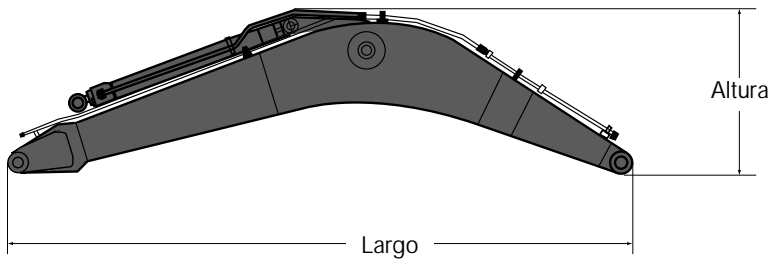
Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Cucharón GP 1,5 t/m ³ , 2.530 lb/yd ³	l, yd ³	2.500, 3,27	2.400, 3,14	2.275, 2,98	1.975, 2,58
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.200, 2,88	2.100, 2,75	1.975, 2,58	1.725, 2,26
Cucharón RB 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.025, 2,65	1.925, 2,52	1.825, 2,39	1.600, 2,09
Cucharón RB 2,0 t/m ³ , 3.370 lb/yd ³	l, yd ³	1.875, 2,45	1.800, 2,35	1.700, 2,22	1.475, 1,93

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

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. 6,45 m, 21' 2"		
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. 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	2.375, 3,11	2.275, 2,98	2.125, 2,78	1.850, 2,42
Cucharón GP 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	2.075, 2,71	1.975, 2,58	1.875, 2,45	1.625, 2,13
Cucharón RB 1,8 t/m ³ , 3.030 lb/yd ³	l, yd ³	1.925, 2,52	1.825, 2,39	1.725, 2,26	1.500, 1,96
Cucharón RB 2,0 t/m ³ , 3.370 lb/yd ³	l, yd ³	1.775, 2,32	1.700, 2,22	1.600, 2,09	1.375, 1,80

DIMENSIONES

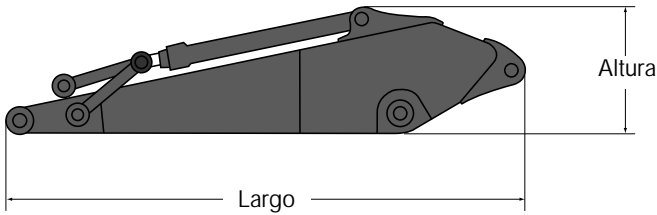
• Aguilón



Descripción	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. 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	3.010 kg, 6.640 lb

* Incluye cilindro, perno y tubería

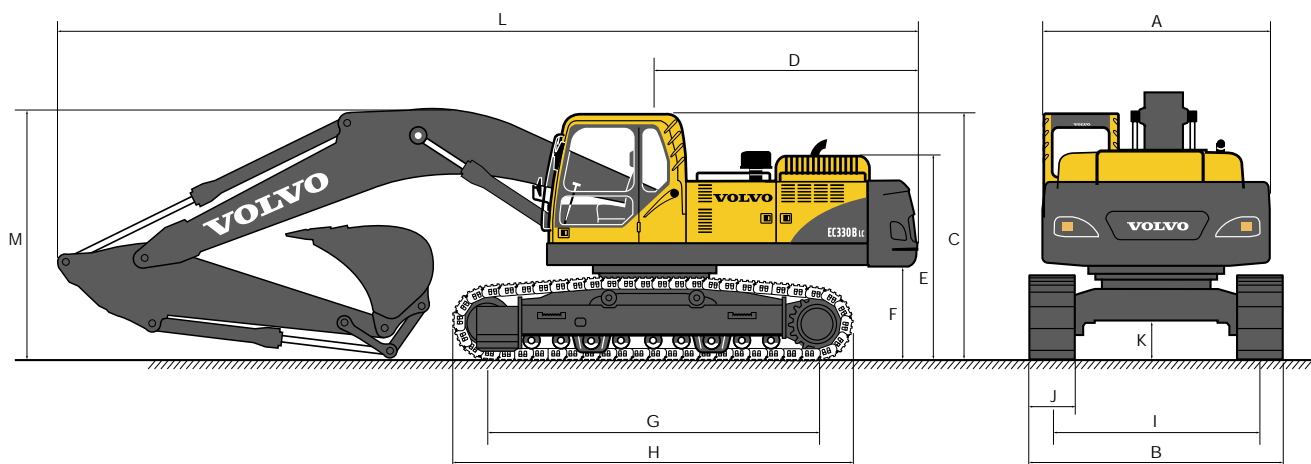
• Brazo



Descripción	2,6 m, 8' 6"	Est. 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	1.850 kg, 4.080 lb	2.165 kg, 4.770 lb

* Incluye cilindro, tubería y varillaje

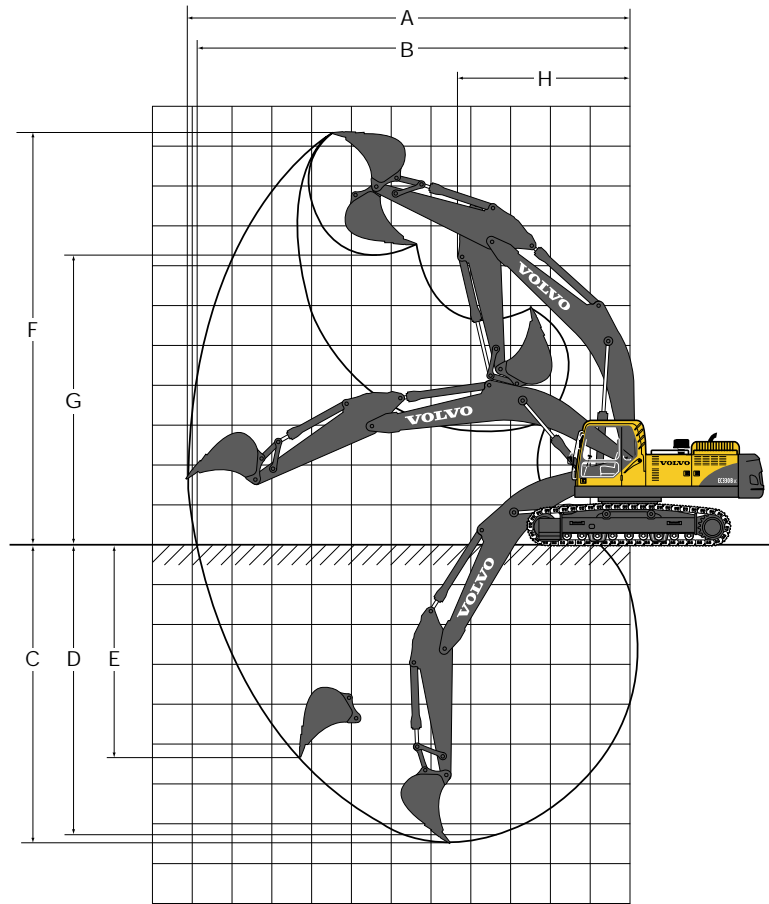
DIMENSIONES



Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"		Est. 6,45 m, 21' 2"			
Brazo		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. 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	3.390, 11' 1"	3.390, 11' 1"	3.390, 11' 1"	3.390, 11' 1"		
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	4.020, 13' 2"	4.020, 13' 2"	4.020, 13' 2"	4.020, 13' 2"		
H. Largo de la oruga	mm, ft-in	4.962, 16' 3"	4.962, 16' 3"	4.962, 16' 3"	4.962, 16' 3"		
I. Ancho de la oruga	mm, ft-in	2.590, 8' 6"	2.590, 8' 6"	2.590, 8' 6"	2.590, 8' 6"		
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. 6,45 m, 21' 2"		
		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
Brazo					
A. Alcance máx. de excavación	mm, ft-in	10.480, 34' 5"	10.540, 34' 7"	11.060, 36' 3"	11.700, 38' 5"
B. Alcance máx. de excavación a nivel de piso	mm, ft-in	10.250, 33' 8"	10.320, 33' 10"	10.850, 35' 7"	11.500, 37' 9"
C. Profundidad máx. de excavación	mm, ft-in	6.720, 22' 1"	6.770, 22' 3"	7.370, 24' 2"	8.080, 26' 6"
D. Profundidad máx. de excavación (a nivel de 8')	mm, ft-in	6.540, 21' 5"	6.570, 21' 7"	7.190, 23' 7"	7.930, 26' 0"
E. Profundidad máx. de excavación en pared vertical	mm, ft-in	4.880, 16' 0"	4.900, 16' 1"	5.290, 17' 4"	5.920, 19' 5"
F. Altura máx. de corte	mm, ft-in	10.070, 33' 0"	10.100, 33' 2"	10.260, 33' 8"	10.530, 34' 7"
G. Altura máx. de volteo	mm, ft-in	6.830, 22' 5"	7.170, 23' 6"	7.360, 24' 2"	7.630, 25' 0"
H. Radio mínimo de giro frontal	mm, ft-in	4.180, 13' 9"	4.390, 14' 5"	4.340, 14' 3"	4.320, 14' 2"











• Fuerzas de excavación con cucharón de perno

Aguilón	Unidad	ME 6,2 m, 20' 4"	Est. 6,45 m, 21' 2"		
		2,6 m, 8' 6"	2,6 m, 8' 6"	Est. 3,2 m, 10' 6"	3,9 m, 12' 10"
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 41.020 / 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.

EC330B LC (Zapata estándar 800 mm, 32", contrapeso 5.800 kg, 12.790 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.		
																		Máx.
		t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	m / ft



Aguilón estándar 6,45 m 21' 2" + Brazo 2,6 m 8' 6"	7,5 25'																*8,9	*19.670	7,2	16.310	7,0 / 22,7	
	6,0 20'																	*8,6	*18.980	5,8	12.850	8,0 / 26,0
	4,5 15'	*15,9	*34.150	13,7	29.640	*12,4	*26.800	8,8	19.060	9,8	21.010	6,3	13.450				7,9	17.390	5,0	11.120	8,6 / 28,0	
	3,0 10'	*20,1	*43.120	12,5	27.100	13,5	29.010	8,3	17.970	9,5	20.430	6,0	12.930				7,3	16.170	4,6	10.250	8,8 / 29,0	
	1,5 5'	*15,6	*38.070	11,9	25.640	13,0	28.000	7,9	17.090	9,2	19.910	5,8	12.460				7,2	15.840	4,5	9.970	8,9 / 29,1	
	0 0'	*20,1	44.570	11,7	25.250	12,8	27.450	7,7	16.610	9,1	19.570	5,6	12.160				7,4	16.350	4,6	10.240	8,6 / 28,2	
	-1,5 -5'	20,9	44.670	11,8	25.330	12,7	27.320	7,7	16.500	9,1	19.520	5,6	12.110				8,1	17.960	5,1	11.210	8,1 / 26,5	
	-3,0 -10'	*19,9	*43.020	12,0	25.750	12,8	27.610	7,8	16.750								9,7	21.620	6,0	13.430	7,2 / 23,5	
-4,5 -15'	*16,0	*34.250	12,4	26.670													*12,0	*26.490	8,5	19.120	5,8 / 18,8	
Aguilón estándar 6,45 m 21' 2" + Brazo estándar 3,2 m 10' 6"	7,5 25'								*7,9	*16.010	6,8	14.480					*7,1	*15.760	6,4	14.430	7,7 / 25,0	
	6,0 20'								*8,1	*17.650	6,7	14.400					*6,9	*15.280	5,3	11.780	8,6 / 28,0	
	4,5 15'	*12,3	*26.390	*12,3	*26.390	*9,9	*21.430	9,2	19.750	*8,7	*18.990	6,5	13.950				*7,0	*15.400	4,7	10.370	9,1 / 29,8	
	3,0 10'	*15,9	*34.110	13,1	28.220	*11,6	*25.090	8,6	18.580	*9,6	*20.870	6,2	13.370	7,3	15.720	4,7	10.070	6,8	15.060	4,4	9.640	9,4 / 30,8
	1,5 5'	*18,5	*39.890	12,2	26.300	*13,1	*28.380	8,1	17.550	9,4	20.290	5,9	12.810	7,2	15.430	4,6	9.800	6,7	14.760	4,3	9.380	9,5 / 30,8
	0 0'	*19,4	*42.110	11,8	25.490	12,9	27.780	7,8	16.910	9,2	19.850	5,8	12.410	7,1	15.240	4,5	9.630	6,9	15.140	4,3	9.560	9,2 / 30,1
	-1,5 -5'	*19,2	*41.640	11,8	25.350	12,8	27.480	7,7	16.650	9,1	19.660	5,7	12.250				7,4	16.360	4,7	10.300	8,7 / 28,4	
	-3,0 -10'	*18,0	*38.910	11,9	25.630	12,8	27.610	7,8	16.760	9,2	19.820	5,7	12.390				8,6	19.030	5,4	11.940	7,9 / 25,7	
-4,5 -15'	*15,4	*33.070	12,2	26.360	*11,5	*24.590	8,0	17.310								*10,0	*22.040	7,0	15.710	6,6 / 21,5		
Aguilón estándar 6,45 m 21' 2" + Brazo 3,9 m 12' 10"	7,5 25'								*8,0	*17.720	6,9	14.860					*5,7	*12.520	5,5	12.310	8,5 / 27,6	
	6,0 20'								*8,4	*18.350	6,8	14.610	*7,0	*13.560	4,9	10.520	*5,5	*12.180	4,6	10.270	9,3 / 30,3	
	4,5 15'					*10,2	*22.170	9,3	20.100	*9,2	*20.130	6,5	14.050	7,5	16.050	4,8	10.320	*5,6	*12.240	4,1	9.110	9,8 / 32,0
	3,0 10'	*16,3	*34.950	13,4	28.850	*12,3	*26.600	8,7	18.720	9,7	20.940	6,2	13.330	7,3	15.660	4,6	9.960	*5,8	*12.680	3,8	8.480	10,0 / 32,9
	1,5 5'	*19,9	*42.860	12,2	26.280	13,2	28.480	8,1	17.420	9,4	20.150	5,9	12.620	7,1	15.250	4,5	9.580	6,0	13.140	3,7	8.220	10,1 / 33,0
	0 0'	20,7	44.250	11,2	24.870	12,8	27.430	7,7	16.510	9,1	19.540	5,6	12.070	6,9	14.920	4,3	9.280	6,1	13.380	3,8	8.320	9,8 / 32,3
	-1,5 -5'	20,4	43.650	11,3	24.370	12,5	26.890	7,4	16.040	8,9	19.200	5,5	11.760	6,9	14.780	4,2	9.150	6,5	14.270	4,0	8.850	9,4 / 30,7
	-3,0 -10'	20,4	43.760	11,4	24.470	12,5	26.820	7,4	15.980	8,9	19.180	5,4	11.740				7,3	16.170	4,5	10.010	8,6 / 28,2	
-4,5 -15'	*19,4	*41.790	11,6	25.050	12,7	27.240	7,6	16.350								9,0	20.220	5,6	12.480	7,5 / 24,5		

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

EC330B 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	lb	Máx. m / ft										
ME aguilón 6,2 m 20' 4" + Brazo 2,6 m 8' 6"	7,5 25'					*8,9	*19.750	*8,9	*19.750					*9,1	*20.060	8,2	18.640	6,8 / 21,8					
	6,0 20'					*9,4	*20.500	*9,4	*20.500	*9,0	*19.750	6,9	14.750		*9,0	*19.780	6,5	14.510	7,7 / 25,2				
	4,5 15'	*13,5	*28.880	*13,5	*28.880	*10,7	*23.090	9,5	20.500	*9,4	*20.440	6,7	14.460		8,7	19.280	5,6	12.510	8,3 / 27,2				
	3,0 10'	*16,9	*36.230	13,6	29.440	*12,2	*26.410	9,0	19.420	10,1	21.730	6,5	13.970		8,1	17.890	5,2	11.530	8,6 / 28,2				
	1,5 5'	*19,0	*41.040	12,9	27.800	*13,5	*29.250	8,6	18.510	9,9	21.210	6,3	13.500		8,0	17.540	5,1	11.230	8,6 / 28,3				
	0 0'	*19,4	*42.080	12,7	27.260	13,6	29.240	8,3	17.990	9,7	20.880	6,1	13.200		8,2	18.150	5,2	11.560	8,4 / 27,5				
	-1,5 -5'	*18,7	*40.530	12,7	27.290	13,5	29.100	8,3	17.870	9,7	20.860	6,1	13.180		9,1	20.050	5,8	12.720	7,9 / 25,7				
	-3,0 -10'	*16,8	*36.360	12,9	27.750	*12,7	*27.340	8,4	18.160						*10,4	*22.990	6,9	15.400	6,9 / 22,6				
-4,5 -15'	*12,9	*27.420	*12,9	*27.420										*10,2	*22.350	10,0	*22.350	5,5 / 17,6					
Aguilón estándar 6,45 m 21' 2" + Brazo 2,6 m 8' 6"	7,5 25'																		*8,9	*19.670	7,8	17.510	7,0 / 22,7
	6,0 20'					*10,8	*23.460	9,9	21.420	*10,1	*22.250	6,9	14.880						*8,6	*18.980	6,2	13.860	8,0 / 26,0
	4,5 15'	*15,9	*34.150	14,7	31.730	*12,4	*26.800	9,5	20.470	10,4	22.350	6,7	14.520		8,4	18.540	5,4	12.040	8,6 / 28,0				
	3,0 10'	*20,1	*43.120	13,5	29.190	*14,3	30.850	9,0	19.380	10,1	21.770	6,5	14.000		7,8	17.270	5,0	11.140	8,8 / 29,0				
	1,5 5'	*15,6	*38.070	12,9	27.730	13,9	29.840	8,6	18.500	9,9	21.250	6,3	13.520		7,7	16.940	4,9	10.860	8,9 / 29,1				
	0 0'	*20,1	*47.260	12,7	27.340	13,6	29.290	8,4	18.020	9,7	20.910	6,1	13.220		7,9	17.490	5,1	11.150	8,6 / 28,2				
	-1,5 -5'	*21,8	*47.360	12,8	27.420	13,6	29.160	8,3	17.910	9,7	20.860	6,1	13.170		8,7	19.200	5,5	12.200	8,1 / 26,5				
	-3,0 -10'	*19,9	*43.020	12,9	27.840	13,7	29.450	8,4	18.160						10,4	23.070	6,6	14.570	7,2 / 23,5				
-4,5 -15'	*16,0	*34.250	13,3	28.760										*12,0	*26.490	9,2	20.650	5,8 / 18,8					
Aguilón estándar 6,45 m 21' 2" + Brazo estándar 3,2 m 10' 6"	7,5 25'									*7,9	*16.010	7,3	15.550						*7,1	*15.760	6,9	15.490	7,7 / 25,0
	6,0 20'									*8,1	*17.650	7,2	15.470						*6,9	*15.280	5,7	12.710	8,6 / 28,0
	4,5 15'	*12,3	*26.390	*12,3	*26.390	*9,9	*21.430	9,8	21.160	*8,7	*18.990	7,0	15.020					*7,0	*15.400	5,1	11.230	9,1 / 29,8	
	3,0 10'	*15,9	*34.110	14,0	30.310	*11,6	*25.090	9,3	19.990	*9,6	*20.870	6,7	14.430	7,8	16.770	5,1	10.930	7,3	*16.030	4,7	10.460	9,4 / 30,8	
	1,5 5'	*18,5	*39.890	13,2	28.400	*13,1	*28.380	8,8	18.970	10,0	21.630	6,4	13.880	7,7	16.480	5,0	10.660	7,2	15.780	4,6	10.200	9,4 / 30,8	
	0 0'	*19,4	*42.110	12,8	27.580	13,8	29.620	8,5	18.320	9,8	21.190	6,3	13.480	7,6	16.290	4,9	10.480	7,3	16.180	4,7	10.420	9,2 / 30,1	
	-1,5 -5'	*19,2	*41.640	12,8	27.440	13,6	29.330	8,4	18.060	9,8	21.000	6,2	13.310						7,9	17.490	5,1	11.210	8,7 / 28,4
	-3,0 -10'	*18,0	*38.910	12,9	27.730	*13,6	*29.350	8,4	18.170	9,8	21.160	6,2	13.460						9,1	20.320	5,9	12.970	7,9 / 25,7
-4,5 -15'	*15,4	*33.070	13,2	28.450	*11,5	*24.590	8,7	18.720						*10,0	*22.040	7,6	17.000	6,6 / 21,5					
Aguilón estándar 6,45 m 21' 2" + Brazo 3,9 m 12' 10"	7,5 25'									*8,0	*17.720	7,4	15.930						*5,7	*12.520	*5,7	*12.520	8,5 / 27,6
	6,0 20'									*8,4	*18.350	7,3	15.680	*7,0	*13.560	5,3	11.380		*5,5	*12.180	5,0	11.120	9,3 / 30,3
	4,5 15'					*10,2	*22.170	10,0	21.510	*9,2	*20.130	7,0	15.120	8,0	17.100	5,2	11.170		*5,6	*12.240	4,5	9.910	9,8 / 32,0
	3,0 10'	*16,3	*34.950	14,3	30.940	*12,3	*26.600	9,3	20.130	10,4	22.280	6,9	14.400	7,8	16.710	5,0	10.810		*5,8	*12.680	4,2	9.240	10,0 / 32,9
	1,5 5'	*19,9	*42.860	13,2	28.370	14,1	30.320	8,7	18.840	10,0	21.490	6,3	13.690	7,6	16.300	4,8	10.430		*6,1	*13.520	4,1	8.990	10,1 / 33,0
	0 0'	*21,8	47.190	12,5	26.960	13,6	29.270	8,3	17.920	9,7	20.880	6,1	13.130	7,4	15.970	4,7	10.130		6,5	14.340	4,1	9.110	9,8 / 32,3
	-1,5 -5'	21,8	46.580	12,3	26.460	13,4	28.730	8,1	17.450	9,5	20.540	5,9	12.820	7,3	15.840	4,6	10.010		6,9	15.290	4,4	9.680	9,4 / 30,7
	-3,0 -10'	*21,5	*46.570	12,3	26.560	13,3	28.660	8,1	17.390	9,5	20.520	5,9	12.800						7,8	17.310	4,9	10.930	8,6 / 28,2
-4,5 -15'	*19,4	*41.790	12,6	27.140	13,5	29.080	8,2	17.760										9,7	21.590	6,1	13.580	7,5 / 24,5	

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

EQUIPO ESTÁNDAR

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

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

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

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

Superestructura

Acceso con pasamanos
Contrapeso para altura total 6.700 kg, **14.770 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 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

- 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 tocantinas

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 800 mm, **32"** con triple garra

Equipo de excavación

Aguilón: 6,45 m, **21' 2"**
Brazo: 3,2 m, **10' 6"**

EQUIPOS OPCIONALES (Estándar en ciertos mercados)

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

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 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

Superestructura

Contrapeso de altura total
5.800 kg, **12.790 lb**
7.250 kg, **15.990 lb**

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

Carro inferior

Guardas completas de oruga
Cubierta inferior (de uso rudo 10 mm, **0,39"**)

Zapatas

Zapatas de 600 mm, **24"/700 mm, 28"/900 mm, 36"** con triple garra
Zapatas de 600 mm, **24"** con doble garra

Equipo de excavación

Aguilón: ME 6,2 m, **20' 4"**
Brazo: 2,6 m, **8' 6"**
3,9 m, **12' 10"**

Servicio

Lámpara de mano
Refacciones
Paquete completo de herramientas

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 1644
Printed in USA 2002.06-1