

V O L V O



Excavadoras Volvo

# EC380E HYBRID

Volvo Construction Equipment



# Bienvenido a nuestro mundo

Bienvenido a un mundo de maquinaria líder en la industria. Un mundo donde la imaginación, el trabajo duro y la innovación tecnológica abrirán el camino hacia el desarrollo de un futuro más limpio, más inteligente y más conectado. Un mundo apoyado por los valores perdurables de Volvo Group. Un mundo de estabilidad, sustentabilidad e innovación. Un mundo en el que ponemos a nuestros clientes en el centro.

Bienvenido al mundo de Volvo Construction Equipment – creemos que le va a gustar aquí.

## **Trabajando más duro, trabajando más inteligente**

Durante más de 180 años, Volvo ha sido pionero en el diseño y manufactura de máquinas que establecen el estándar de eficiencia, desempeño y tiempo de máquina disponible.

En toda nuestra gama de excavadoras, cargadoras de ruedas y dúmperes, nuestra reputación de excelencia en ingeniería no tiene rival, lo que significa que sea cual sea su operación o aplicación, podemos proporcionar una solución de flota total para ayudarlo a tener éxito.

Edificando sobre nuestra orgullosa historia, el Volvo Concept Lab continúa creando ideas de vanguardia y conceptos innovadores, para asegurar que ofrezcamos a los clientes máquinas que trabajen más arduamente y más inteligentemente en el futuro.



## Soluciones para usted

Nuestras máquinas líderes en la industria son solo el comienzo de su relación con Volvo. Como su socio, hemos desarrollado una amplia gama de soluciones adicionales para ayudarlo a mejorar el tiempo de máquina disponible, aumentar la productividad y reducir los costos.

### Diseñado para su negocio

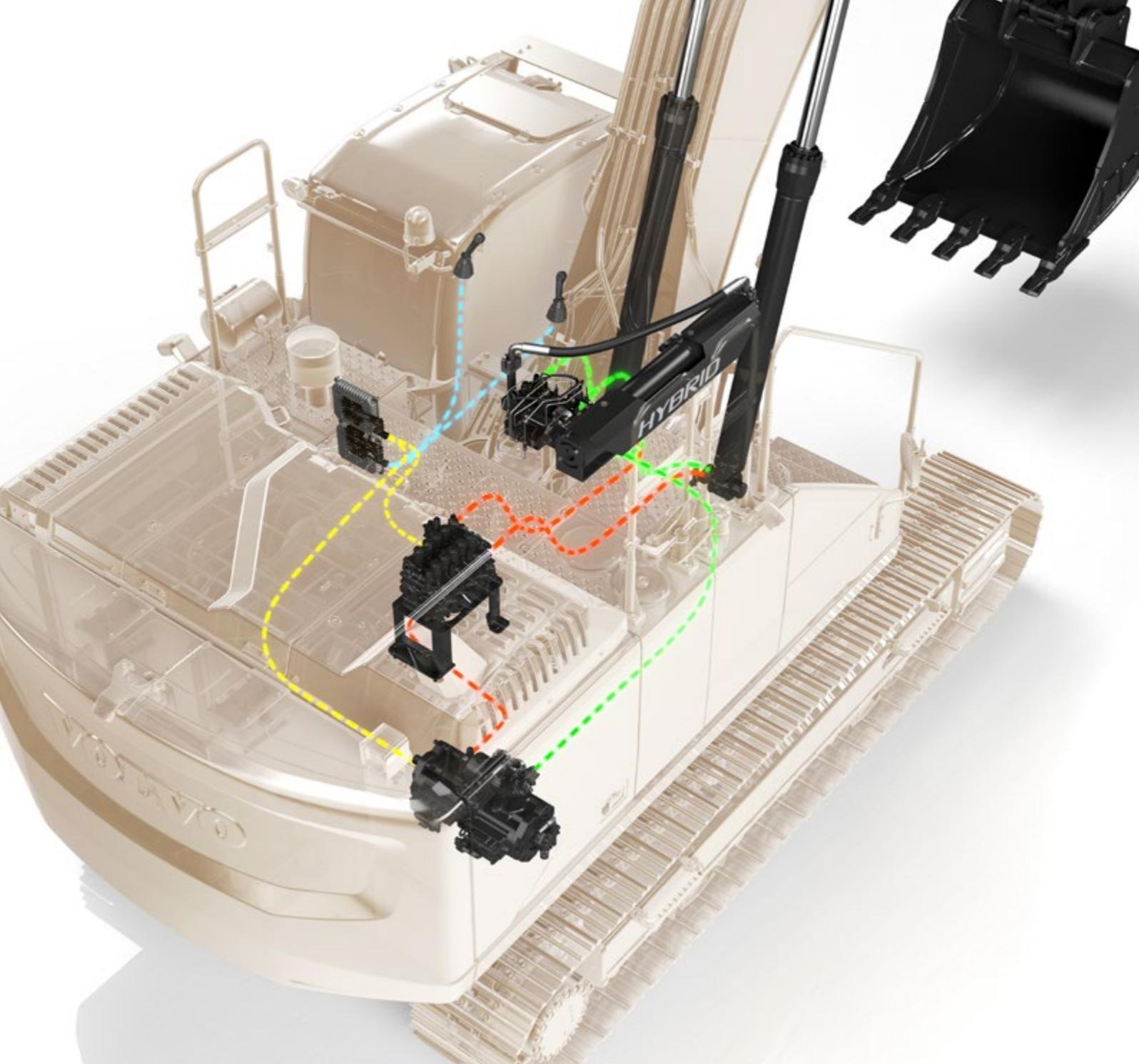
Estructurado en nueve bloques, nuestro portafolio de productos y servicios está diseñado para complementar el desempeño de su máquina y aumentar su rentabilidad. Dicho simplemente, ofrecemos algunas de las mejores garantías y soluciones tecnológicas en la industria actual.

### Ahí cuando nos necesite

Ya sea que adquiera productos nuevos o usados, nuestra red global de distribuidores y técnicos ofrece asistencia día y noche, incluyendo el monitoreo de máquinas y la disponibilidad de piezas de clase mundial. Es el fundamento de todo lo que ofrecen los Servicios Volvo, por lo que puede estar seguro de que lo tenemos cubierto desde el principio.



# BUILDING TOMORROW



## Una práctica solución. Un sinfín de beneficios

Ya está aquí la nueva EC380 híbrida. Con la exclusiva tecnología híbrida hidráulica de Volvo, la excavadora utiliza el movimiento de descenso de la pluma para cargar el acumulador. La energía almacenada se emplea para accionar el motor de asistencia que propulsa el sistema del motor.

El resultado es un consumo de combustible hasta un 17%\* más eficiente, sin renunciar a la potencia y al rendimiento de una EC380 convencional.

\*La eficiencia y el ahorro pueden variar según el operador, la tarea y las condiciones.



Consumo de combustible un **17%** más eficiente\*



**15%** menos de consumo de combustible\*



**15%** de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>\*



Híbrida hidráulica con diseño **100%** Volvo



### Fiabilidad sin fisuras

Esta máquina híbrida práctica y fiable es garantía de un mantenimiento sencillo e incorpora solo unos pocos componentes añadidos, por lo que apenas se modifica el diseño de la EC380 y su altísimo rendimiento.

### Más ecológica y sostenible

La EC380 híbrida reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> en hasta un 15%,\* por lo que es una apuesta más respetuosa con el medio ambiente, especialmente al trabajar en zonas habitadas.

### Rápida amortización

Al trabajar en aplicaciones de excavación y descarga, la EC380 híbrida es una solución práctica y altamente rentable. Ahorre combustible, reduzca las emisiones y multiplique los beneficios.

# La EC380E híbrida al detalle

## Motor

El motor diésel de última generación con certificación de emisiones de Fase V de Volvo, satisface las exigencias de las últimas normas de emisiones. Se presenta la Tecnología de combustión avanzada Volvo (Volvo Advanced Combustion Technology, V-ACT), que está diseñada para ofrecer eficiencia de combustible y rendimiento superior. El motor utiliza inyectores de combustible precisos de alta presión, turbo e intercooler, y controles del motor electrónicos para optimizar el rendimiento de la máquina.

**Filtro de aire:** de 3 etapas con prefiltro.

**Sistema de ralentí automático:** reduce la velocidad del motor a ralentí cuando las palancas y los pedales no están accionados, lo que resulta en menos consumo de combustible y niveles más bajos de ruido en la cabina.

Motor	Volvo	D13J
Potencia máxima a	r/min	1 700
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW	229
	hp	311
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW	230
	hp	313
Torque máx.	Nm	1 692
a velocidad del motor	r/min	1 275
No. de cilindros		6
Cilindrada	l	12,8
Diámetro	mm	131
Carrera	mm	158

## Híbrido

Gracias a una tecnología sencilla y fiable, la nueva máquina híbrida hidráulica Volvo recoge la energía sobrante generada por el movimiento de bajada de la pluma de la excavadora y la utiliza para proporcionar una sobrealimentación al sistema del motor.

Los movimientos de bajada de la pluma son tan regulares y potentes que recargan los acumuladores hidráulicos de 32 litros, con los que se transmite energía a los motores auxiliares hidráulicos que alimentan el sistema del motor. Los niveles de control y rendimiento son iguales a los del modelo estándar de la EC380E, lo que significa, entre otras cosas, que puede funcionar igualmente con los modos ECO e Híbrido a la vez.

## Acumulador

Núm. de acumuladores		1
Cilindrada	l	32

## Sistema eléctrico

Sistema eléctrico de alta capacidad con una buena protección. Se utilizan terminales de cable de doble cierre y a prueba de agua para evitar la corrosión en las conexiones. Los relés principales y las válvulas solenoides están protegidos para prevenir daños. El interruptor principal se suministra de forma estándar. Contronics ofrece un monitorizado avanzado de las funciones de la máquina e información de diagnóstico importante.

Voltaje	V	24
Baterías	V	2 x 12
Capacidad de la batería	Ah	200
Alternador	V/A	28/80

## Bastidor inferior

El carro inferior cuenta con un bastidor robusto en forma de X. Las cadenas de oruga engrasadas y selladas son estándar.

Tejas		2 x 50
Separación de los eslabones	mm	216
Ancho de la zapata, garra triple	mm	600 / 600HD / 700 / 800 / 900
Ancho de zapata, garra doble	mm	600
Rodillos inferiores		2 x 9
Rodillos superiores		2 x 2

## Cabina

Se puede acceder fácilmente a la cabina del operador a través de la amplia puerta. La cabina está apoyada sobre soportes de amortiguación hidráulica para reducir los niveles de impacto y vibración. Estos soportes, junto con el revestimiento acústico, ayudan a reducir los niveles de ruido. La cabina tiene excelente visibilidad desde todos los ángulos. El parabrisas delantero se puede levantar fácilmente, y el cristal delantero inferior se puede desmontar y guardar en la puerta lateral.

**Sistema integrado de aire acondicionado y calefacción:** el aire presurizado y filtrado de la cabina se alimenta con un ventilador con control automático. El aire se distribuye en la cabina mediante 14 conductos de ventilación.

**Asiento ergonómico del operador:** el asiento ajustable y la consola de la palanca universal de control se mueven de forma independiente según las necesidades del operador. El asiento cuenta con 12 ajustes diferentes y un cinturón de seguridad para comodidad y seguridad del operador.

Se utiliza un refrigerante tipo R134a cuando esta máquina está equipada con aire acondicionado. Contiene gas fluorado de efecto invernadero R134a, Potencial de calentamiento global 1 430 t CO<sub>2</sub>.

## Sistema de giro

El sistema de oscilación utiliza un motor de pistones axiales, que impulsa una caja de transmisión planetaria para un par máximo. El freno automático de sujeción y la válvula antirrebote son estándar.

Velocidad máx. de giro	r/min	10,2
Par máx. de giro	kNm	131

## Sistema de desplazamiento

Cada oruga es impulsada por un motor de desplazamiento automático de dos velocidades. Los frenos de las orugas son multidisco, aplicados por muelle y liberados hidráulicamente. El motor de desplazamiento, el freno y la caja de transmisión planetaria están bien protegidos dentro del bastidor de la oruga.

Tracción máx. de la barra	kN	277
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	Km/h	3,4
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	Km/h	5,3
Gradeabilidad	°	35

## Nivel de sonido

Nivel de presión de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396

L <sub>pA</sub>	dB	71
-----------------	----	----

Nivel de sonido externo de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva UE de ruido 2000/14/CE

L <sub>WA</sub>	dB	105
-----------------	----	-----



### Sistema hidráulico

El nuevo sistema electro hidráulico y la nueva válvula MCV (válvula de control principal) utilizan tecnología inteligente para controlar el caudal bajo demanda y lograr una alta productividad, alta capacidad de excavación y un excelente consumo de combustible. El sistema incluye las siguientes funciones importantes para optimizar el rendimiento:

**Sistema de suma de flujos:** combina el flujo de las dos bombas hidráulicas para asegurar rápidos tiempos de ciclo y alta productividad.

**Prioridad de la pluma:** da prioridad al funcionamiento de la pluma para una elevación más rápida al realizar tareas de carga o excavaciones profundas.

**Prioridad del brazo:** da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener ciclos más rápidos a la hora de nivelar y un mayor llenado de la cuchara al excavar.

**Prioridad de giro:** da prioridad a la función de giro para lograr operaciones simultáneas más rápidas.

**Sistema de regeneración:** evita la cavitación y proporciona un mayor caudal para otros movimientos durante las operaciones simultáneas, para obtener la máxima productividad.

**Refuerzo de potencia:** aumentan todas las fuerzas de excavación y elevación.

**Válvulas de retención:** las válvulas de retención de la pluma y el brazo evitan que el equipamiento de excavación patine.

### Bomba principal, tipo de 2 bombas con pistones axiales de desplazamiento variable

Flujo máximo	l/min.	2 x 300
--------------	--------	---------

### Bomba piloto, bomba de engranajes

Flujo máximo	l/min.	32,6
--------------	--------	------

### Valor de configuración de presión de alivio

Implemento	MPa	32,4/35,3
Circuito de desplazamiento	MPa	35,3
Circuito de giro	MPa	27,9
Circuito piloto	MPa	3,9

### Motores hidráulicos

**Desplazamiento:** motor de pistones axiales y desplazamiento variable con freno mecánico.

**Giro:** motor de pistones axiales y caudal fijo con freno mecánico

### Cilindros hidráulicos

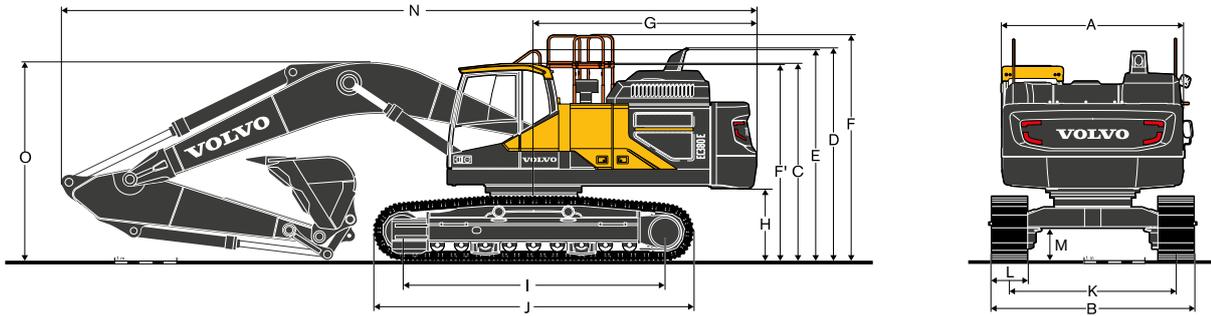
Pluma monobloque		2
Diámetro x carrera	ø x mm	160 x 1 530
Brazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm	175 x 1 700
Cuchara		1
Diámetro x carrera	ø x mm	145 x 1 285
Cuchara ME		1
Diámetro x carrera	ø x mm	160 x 1,250
Cuchara para pluma LR		1
Diámetro x carrera	ø x mm	140 x 1 140

### Reabastecimiento de servicio

Tanque de combustible	l	620
Tanque de DEF/AdBlue®	l	62,5
Sistema hidráulico, total	l	500
Tanque hidráulico	l	225
Aceite de motor	l	42
Refrigerante del motor	l	60
Unidad reductora de giro	l	6,5
Unidad de reducción de desplazamiento	l	2 x 6,8



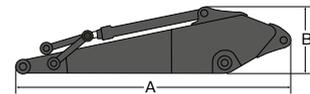
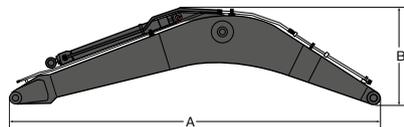
# Especificaciones



## DIMENSIONES

Descripción	Unidad	EC380EL híbrida				EC380ENL híbrida			
		6,2	6,45			6,2	6,45		
<b>Pluma</b>	m	<b>6,2</b>	<b>6,45</b>			<b>6,2</b>	<b>6,45</b>		
<b>Brazo</b>	m	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>3,2</b>	<b>3,9</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>3,2</b>	<b>3,9</b>
A. Anchura total de la superestructura	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Anchura total	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Altura total de la cabina	mm	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220
D. Altura total del difusor	mm	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465
E. Altura total del pasamanos	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
F. Altura total de la barandilla (desplegada)	mm	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685
F'. Altura total de la barandilla (plegada)	mm	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215
G. Radio de giro de la parte trasera	mm	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
H. Altura libre del contrapeso*	mm	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150
I. Distancia entre ejes	mm	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240
J. Longitud de cadenas	mm	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180
K. Ancho de vía	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 390	2 390	2 390	2 390
L. Anchura de tejas	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
M. Altura libre sobre el suelo mínima *	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
N. Longitud total	mm	11 060	11 310	11 220	11 270	11 060	11 310	11 220	11 270
O. Altura total de la pluma	mm	3 610	3 580	3 360	3 605	3 610	3 580	3 360	3 605

\* Sin garra de zapata

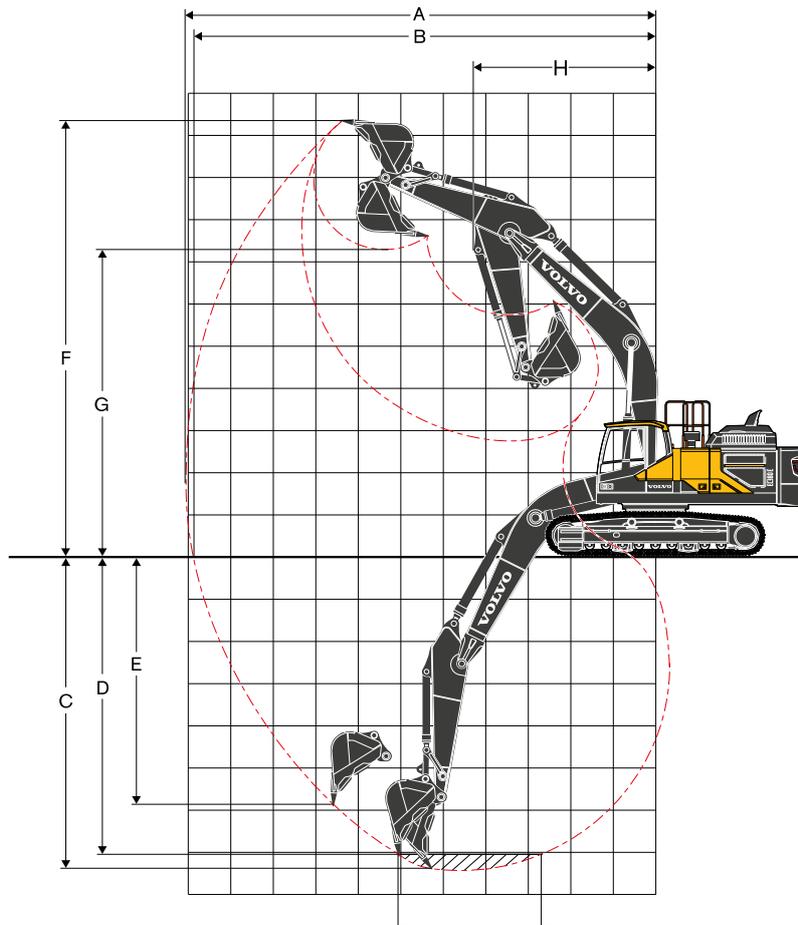


## DIMENSIONES

Pluma				Brazo				
Descripción	Unidad	monobloque	monobloque	Descripción	Unidad			
<b>Pluma</b>	m	<b>6,2 ME</b>	<b>6,45 HD</b>	<b>Brazo</b>	m	<b>2,6</b>	<b>3,2 HD</b>	<b>3,9</b>
A	mm	6 460	6 700	A	mm	3 780	4 360	5 080
B	mm	1 740	1 800	B	mm	1 145	1 145	1 145
Ancho	mm	820	820	Ancho	mm	560	560	560
Peso	kg	3 355	3 310	Peso	kg	2 050	2 180	2 300

\* Incluye cilindro de brazo, tubería y bulón.

\*Incluye cilindro de la cuchara, articulación y pasador



#### RANGOS DE TRABAJO

Descripción	Unidad	EC380E Híbrida			
Pluma	m	6,2	6,45		
Brazo	m	2,6	2,6	3,2	3,9
A. Alcance máx. de excavación	mm	10 450	10 695	11 220	11 855
B. Alcance máx. de excavación sobre el suelo	mm	10 225	10 480	11 010	11 665
C. Profundidad máx. de excavación	mm	6 755	6 990	7 590	8 290
D. Profundidad máx. de excavación (nivel 2,44 m)	mm	6 575	6 805	7 425	8 145
E. Profundidad máx. de excavación vertical	mm	4 860	5 000	5 510	6 110
F. Altura máx. de corte	mm	10 055	10 195	10 370	10 640
G. Altura máx. de volteo	mm	6,800	6 950	7 140	7 415
H. Radio mín. de giro delantero	mm	4 090	4 290	4 280	4 305

#### FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CAZO DE ENGANCHE DIRECTO

Fuerza de arranque - cuchara (Normal / Refuerzo de potencia)	SAE J1179	kN	214,5	198,0	198,0	198,0
	SAE J1179	kN	234,5	215,0	215,0	215,0
	ISO 6015	kN	243,4	221,7	221,7	221,7
	ISO 6015	kN	265,4	242,7	242,7	242,7
Fuerza de penetración - brazo de excavación (Normal/Refuerzo de potencia)	SAE J1179	kN	187,7	195,9	161,9	141,3
	SAE J1179	kN	205,7	212,9	176,9	154,3
	ISO 6015	kN	193,9	201,1	166,0	144,4
	ISO 6015	kN	211,9	219,1	181,0	157,4

# Especificaciones

## PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Peso operativo	Presión sobre el suelo	
	mm	kg	kPa	kg	kPa	
Garra triple	600	39 825	72,6	39 445	71,9	
	700	40 270	63,0	39 885	62,4	
	800	40 720	55,7	40 335	55,2	
	900	41 165	50,1	40 780	49,6	
Triple arista (Resistente (HD))	600	40 255	73,4	39 870	72,7	
Doble arista	600	40 105	73,1	39 720	72,4	
		EC380E híbrida con carro inferior LC, pluma de 6,45 m, brazo de 3,2 m, cuchara de 1 574 kg, contrapeso de 6 700 kg			EC380E híbrida con carro inferior NLC, pluma de 6,45 m, brazo de 3,2 m, cuchara de 1 574 kg, contrapeso de 6 700 kg	

## GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARAS

Tipo de cuchara		Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dientes	EC380ENL híbrida				EC380EL híbrida							
						Teja de 600 mm, contrapeso de 6 700 kg								Teja de 600 mm, contrapeso de 6 700 kg			
						Pluma de 6,2 m	Pluma de 6,45 m			Pluma de 6,2 m	Pluma de 6,45 m						
							2,6 m	2,6 m	3,2 m		3,9 m	2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m		
L	mm	kg	C/U	2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m	2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m						
Cucharas de montaje directo	Uso general	870	750	1 176	3	C	C	C	C	C	C	C	C				
		1 000	900	1 271	4	C	C	C	C	C	C	C	C				
		1 420	1 200	1 514	5	C	C	C	C	C	C	C	C				
		1 670	1 350	1 629	5	C	C	C	C	C	C	C	C				
		1 920	1 500	1 769	5	C	C	C	C	C	C	C	C				
		2 330	1 750	1 986	5	C	C	C	B	C	C	C	B				
	Alta resistencia	1 000	900	1 425	4	D	D	D	D	D	D	D	D				
		1 420	1 200	1 699	5	D	D	D	D	D	D	D	D				
		1 920	1 500	1 970	5	D	D	D	C	D	D	D	C				
		2 330	1 750	2 175	5	D	D	C	B	D	D	C	B				
	Cazos de enganche directo Interfaz UQC)	Uso general	870	750	1 176	3	C	C	C	C	C	C	C	C			
			1 000	900	1 271	4	C	C	C	C	C	C	C	C			
			1 420	1 200	1 514	5	C	C	C	C	C	C	C	C			
			1 670	1 350	1 629	5	C	C	C	C	C	C	C	C			
1 920			1 500	1 769	5	C	C	C	B	C	C	C	C				
2 330			1 750	1 967	5	C	C	B	A	C	C	B	A				
Alta resistencia		1 000	900	1 425	4	D	D	D	D	D	D	D	D				
		1 420	1 200	1 699	5	D	D	D	D	D	D	D	D				
		1 920	1 500	1 970	5	D	D	D	B	D	D	D	B				
		2 330	1 750	2 175	5	B	A	X	X	B	B	A	X				
Cazos de enganche rápido (enganche rápido S3)		Uso general	1 000	900	1 239	4	C	C	C	C	C	C	C	C			
			1 420	1 200	1 482	5	C	C	C	C	C	C	C	C			
			1 670	1 350	1 597	5	C	C	C	C	C	C	C	C			
			1 920	1 500	1 720	5	C	C	C	B	C	C	C	C			
	2 330		1 750	1 911	5	C	C	C	A	C	C	C	B				
	Alta resistencia	1 000	900	1 393	4	D	D	D	D	D	D	D	D				
		1 420	1 200	1 648	5	D	D	D	D	D	D	D	D				
		1 670	1 350	1 791	5	D	D	D	C	D	D	D	D				
		1 920	1 500	1 921	5	D	D	C	B	D	D	D	B				
		2 330	1 750	2 119	5	C	C	B	A	C	C	B	A				

Póngase en contacto con su distribuidor Volvo para la selección correcta de cazos e implementos apropiados para sus aplicaciones. Las recomendaciones se suministran solo como orientación, basadas en las condiciones de operación típicas. Capacidad del cazo basada en ISO 7451, colmado de material con un ángulo de reposo con una relación de 1:1.

X: no recomendado  
 Densidad máxima del material  
 A 1 200 - 1 300 kg/m<sup>3</sup> Carbón, caliche, pizarra  
 B 1 400 - 1 600 kg/m<sup>3</sup> Tierra húmeda y arcilla, caliza, arenisca  
 C 1 700 - 1 800 kg/m<sup>3</sup> Granito, arena húmeda, roca de voladura  
 D > 1 900 kg/m<sup>3</sup> Barro húmedo, mineral de hierro

### CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC380EL híbrida

Capacidad de levantamiento en el extremo del brazo sin cuchara.

Para capacidad de elevación, que incluya la cuchara, simplemente reste el peso real de la cuchara de montaje directo o la cuchara con acoplador rápido de los siguientes valores.

	Gancho de elevación relacionado al nivel del suelo		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		m
			A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	
Pluma: 6,2 m Brazo: 2,6 m Teja: 600 mm Contrapeso: 6 700 kg	7,5 m	kg							*10 700	*10 700					*10 870	10 200	6,7
	6 m	kg							*11 220	*11 220	*10 740	8 420			*10 760	8 080	7,7
	4,5 m	kg					*15 850	*15 850	*12 670	11 620	*11 200	8 250			10 840	7 050	8,3
	3 m	kg					*19 770	16 820	*14 470	11 060	*12 030	8 000			10 120	6 540	8,6
	1,5 m	kg					*22 280	15 990	*15 980	10 600	12 180	7 760			9 950	6 400	8,6
	0 m	kg					*22 820	15 720	*16 750	10 340	12 010	7 600			10 300	6 600	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*22 010	15 740	*16 560	10 280	11 990	7 590			11 370	7 230	7,8
	-3 m	kg			*26 490	*26 490	*19 850	15 980	*15 050	10 430					*12 530	8 690	6,9
	-4,5 m	kg					*15 320	*15 320							*12 280	*12 280	5,4
Pluma: 6,45 m Brazo: 2,6 m Teja: 600 mm Contrapeso: 6 700 kg	7,5 m	kg													*10 420	9 500	7,0
	6 m	kg							*11 020	*11 020	*10 360	8 460			*10 360	7 660	8,0
	4,5 m	kg					*16 080	*16 080	*12 580	11 570	*10 970	8 250			10 340	6 730	8,5
	3 m	kg							*14 430	10 990	*11 870	7 970			9 680	6 270	8,8
	1,5 m	kg							*15 940	10 530	12 140	7 720			9 520	6 130	8,8
	0 m	kg					*21 850	15 620	*16 690	10 280	11 960	7 560			9 830	6 300	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 890	15 660	*16 550	10 220	11 930	7 530			10 770	6 870	8,1
	-3 m	kg			*26 310	*26 310	*19 940	15 890	*15 270	10 350					*12 160	8 130	7,2
	-4,5 m	kg			*20 930	*20 930	*16 070	*16 070							*12 110	11 280	5,8
Pluma: 6,45 m Brazo: 3,2 m Teja: 600 mm Contrapeso: 6 700 kg	7,5 m	kg									*9 370	8 670			*8 200	*8 200	7,7
	6 m	kg									*9 500	8 600			*7 980	6 920	8,5
	4,5 m	kg					*14 350	*14 350	*11 610	*11 610	*10 260	8 360	*8 790	6 230	*8 060	6 150	9,1
	3 m	kg					*18 440	17 030	*13 580	11 160	*11 290	8 050	9 410	6 100	*8 390	5 760	9,3
	1,5 m	kg					*21 460	16 030	*15 330	10 620	12 190	7 760	9 260	5 960	8 740	5 630	9,4
	0 m	kg					*22 610	15 610	*16 410	10 280	11 950	7 550	9 150	5 870	8 970	5 750	9,1
	-1,5 m	kg			*15 110	*15 110	*22 370	15 530	*16 640	10 150	11 850	7 460			9 690	6 190	8,6
	-3 m	kg	*17 590	*17 590	*23 840	*23 840	*20 970	15 680	*15 880	10 200	11 930	7 520			11 240	7 130	7,8
	-4,5 m	kg			*24 300	*24 300	*17 980	16 050	*13 490	10 470					*11 830	9 270	6,6
Pluma: 6,45 m Brazo: 3,9 m Teja: 600 mm Contrapeso: 6 700 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,2
	7,5 m	kg									*8 160	*8 160			*6 470	*6 470	8,4
	6 m	kg									*8 510	*8 510	*7 680	6 430	*6 310	6 140	9,2
	4,5 m	kg							*10 380	*10 380	*9 380	8 480	*8 850	6 320	*6 370	5 530	9,7
	3 m	kg					*16 410	*16 410	*12 460	11 350	*10 510	8 130	*9 430	6 140	*6 600	5 200	10,0
	1,5 m	kg					*20 040	16 320	*14 440	10 740	*11 650	7 790	9 270	5 960	*7 040	5 080	10,0
	0 m	kg			*9 320	*9 320	*22 030	15 650	*15 870	10 300	11 940	7 530	9 100	5 810	*7 760	5 160	9,8
	-1,5 m	kg	*9 510	*9 510	*14 220	*14 220	*22 500	15 400	*16 510	10 070	11 770	7 370	9 030	5 740	8 590	5 480	9,3
	-3 m	kg	*14 830	*14 830	*20 550	*20 550	*21 740	15 430	*16 250	10 040	11 750	7 360			9 710	6 160	8,6
-4,5 m	kg	*21 190	*21 190	*27 500	*27 500	*19 600	15 700	*14 770	10 190					*11 110	7 590	7,5	
-6 m	kg			*20 790	*20 790	*15 130	*15 130							*11 300	11 300	5,8	
Pluma: 6,2 m Brazo: 2,6 m Teja: 600 mm Contrapeso: 7 250 kg	7,5 m	kg							*10 700	*10 700					*10 870	10 500	6,7
	6 m	kg							*11 220	*11 220	*10 740	8 680			*10 760	8 340	7,7
	4,5 m	kg					*15 850	*15 850	*12 670	11 970	*11 200	8 520			*10 870	7 280	8,3
	3 m	kg					*19 770	17 340	*14 470	11 420	*12 030	8 260			10 400	6 770	8,6
	1,5 m	kg					*22 280	16 520	*15 980	10 950	12 520	8 020			10 230	6 620	8,6
	0 m	kg					*22 820	16 250	*16 750	10 690	12 350	7 870			10 600	6 830	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*22 010	16 270	*16 560	10 630	12 340	7 850			11 700	7 480	7,8
	-3 m	kg			*26 490	*26 490	*19 850	16 500	*15 050	10 780					*12 530	8 990	6,9
	-4,5 m	kg					*15 320	*15 320							*12 280	*12 280	5,4

Notas: 1. Máquina en «modo Precisión - F» (aumento de potencia) para capacidades de elevación. 2. Las cargas anteriores cumplen con los estándares de capacidad de elevación para excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567. 3. Las cargas nominales no deben superar el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o el 75 % de la carga de basculación. 4. Las cargas nominales señaladas con un asterisco (\*) está limitadas por la capacidad hidráulica en vez de por la carga de basculación.

# Especificaciones

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC380EL híbrida

Capacidad de levantamiento en el extremo del brazo sin cuchara.

Para capacidad de elevación, que incluya la cuchara, simplemente reste el peso real de la cuchara de montaje directo o la cuchara con acoplador rápido de los siguientes valores.

	Gancho de elevación relacionado al nivel del suelo	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		m
			A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	
Pluma: 6,45 m Brazo: 2,6 m Teja: 600 mm Contrapeso: 7 250 kg	7,5 m	kg													*10 420	9 790	7,0
	6 m	kg							*11 020	*11 020	*10 360	8 720			*10 360	7 900	8,0
	4,5 m	kg					*16 080	*16 080	*12 580	11 920	*10 970	8 510			*10 480	6 950	8,5
	3 m	kg							*14 430	11,340	*11 870	8,240			9,950	6 480	8,8
	1,5 m	kg							*15 940	10 880	12 490	7,990			9 800	6 350	8,8
	0 m	kg					*21 850	16 140	*16 690	10 630	12 310	7,830			10 120	6 530	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 890	16 190	*16 550	10,570	12 280	7,800			11,090	7 110	8,1
	-3 m	kg			*26 310	*26 310	*19 940	16 410	*15 270	10,700					*12 160	8 410	7,2
-4,5 m	kg			*20 930	*20 930	*16 070	*16 070							*12 110	11 650	5,8	
Pluma: 6,45 m Brazo: 3,2 m Teja: 600 mm Contrapeso: 7 250 kg	7,5 m	kg									*9 370	8,930			*8 200	*8 200	7,7
	6 m	kg									*9 500	8,860			*7 980	7 140	8,5
	4,5 m	kg					*14 350	*14 350	*11 610	*11 610	*10 260	8,620	*8 790	6,450	*8 060	6 360	9,1
	3 m	kg					*18 440	17,560	*13 580	11 510	*11 290	8 310	9,680	6,320	*8 390	5 960	9,3
	1,5 m	kg					*21 460	16 560	*15 330	10 970	*12 280	8,020	9,530	6,170	8 990	5 830	9,4
	0 m	kg					*22 610	16 130	*16 410	10 630	12 300	7 810	9 420	6,080	9 240	5 960	9,1
	-1,5 m	kg			*15 110	*15 110	*22 370	16 060	*16 640	10 500	12 200	7,720			9,980	6 410	8,6
	-3 m	kg	*17 590	*17 590	*23 840	*23 840	*20 970	16 200	*15 880	10,550	*12 270	7 790			*11 520	7 380	7,8
-4,5 m	kg			*24 300	*24 300	*17 980	16 570	*13 490	10 820					*11 830	9 580	6,6	
Pluma: 6,45 m Brazo: 3,9 m Teja: 600 mm Contrapeso: 7 250 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,2
	7,5 m	kg									*8 160	*8 160			*6 470	*6 470	8,4
	6 m	kg									*8 510	*8 510	*7 680	6 640	*6 310	*6 310	9,2
	4,5 m	kg							*10 380	*10 380	*9 380	8 740	*8 850	6 530	*6 370	5 720	9,7
	3 m	kg					*16 410	*16 410	*12 460	11 710	*10 510	8 400	*9 430	6,360	*6 600	5 380	10,0
	1,5 m	kg					*20 040	16 850	*14 440	11,090	*11 650	8,060	9,540	6,170	*7 040	5 260	10,0
	0 m	kg			*9 320	*9 320	*22 030	16 170	*15 870	10 650	12 290	7 790	9 370	6,020	*7 760	5 350	9,8
	-1,5 m	kg	*9 510	*9 510	*14 220	*14 220	*22 500	15 930	*16 510	10 420	12 120	7,640	9,300	5 960	8 850	5 680	9,3
-3 m	kg	*14 830	*14 830	*20 550	*20 550	*21 740	15 960	*16 250	10 390	12 100	7 620			9 990	6 390	8,6	
-4,5 m	kg	*21 190	*21 190	*27 500	*27 500	*19 600	16 220	*14 770	10,550					*11 110	7 850	7,5	
-6 m	kg			*20 790	*20 790	*15 130	*15 130							*11 300	*11 300	5,8	

Notas: 1. Máquina en «modo Precisión - F» (aumento de potencia) para capacidades de elevación. 2. Las cargas anteriores cumplen con los estándares de capacidad de elevación para excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567. 3. Las cargas nominales no deben superar el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o el 75 % de la carga de basculación. 4. Las cargas nominales señaladas con un asterisco (\*) está limitadas por la capacidad hidráulica en vez de por la carga de basculación.

# Equipo

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Motor

Motor turbodiésel de 4 tiempos con refrigeración por agua, inyección directa e intercooler que cumple los requisitos de la norma Etapa V de la UE

Filtro de aire con indicador

Calentador de entrada de aire

Prefiltro ciclónico

Parada eléctrica del motor

Filtro de combustible y separador de agua

Bomba de llenado de combustible: 50 l/min, con apagado automático

Alternador, 80 A

### Híbrido

Acumulador 32 l

Válvulas de regeneración de la pluma

Motor de asistencia

Bomba principal con TdF

### Sistema de control eléctrico/electrónico

Contronics

Sistema de control de modos avanzado

Sistema de autodiagnóstico

Indicación del estado de la máquina

Control de potencia de detección de velocidad del motor

Sistema de marcha en vacío automática

Aumento de potencia de un solo toque

Función de parada/arranque de seguridad

Monitor a color LCD ajustable de 8 pulgadas

Interruptor maestro de desconexión eléctrica

Circuito de prevención de reinicio del motor

Luces halógenas de alta capacidad:

Montadas en el bastidor 2

Montadas en la pluma 2

Baterías, 2 x 12 V/200 Ah

Motor de arranque, 24 V / 7 kW

### Bastidor

Acceso con pasamanos

Área de almacenamiento de herramientas

Placas antideslizantes de metal perforadas

Cubierta inferior (alta resistencia)

### Bastidor inferior

Cubierta inferior (alta resistencia)

Ajustadores de oruga hidráulicos

Articulación de oruga engrasada y sellada

Protección de orugas

### Sistema hidráulico

Válvula de seguridad de presión: pluma

Dispositivo de aviso de sobrecarga

Sistema hidráulico de detección automática

Circuito de caudal de cazo de 2 bombas

Sistema de suma

Prioridad de pluma

Prioridad de brazo

Prioridad de giro

Tecnología de ahorro de combustible con el modo ECO

Válvulas de regeneración de la pluma, el brazo y la cuchara

Válvulas antirrebote de oscilación

Válvulas de retención de la pluma y el brazo

Sistema de filtrado de varias etapas

Amortiguación de cilindros

Sellos de contaminación de cilindros

Válvula hidráulica auxiliar

Motores de traslación de dos velocidades automáticos

Aceite hidráulico, ISO VG 46

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Cabina e interior

Cabina certificada con estructura de protección en caso de vuelco (ROPS) (ISO12117-2)

Soportes de aceite de silicona y goma con resorte

Pedales de desplazamiento y palancas manuales

Asiento del operador ajustable y consola de control de joystick

Joysticks de control con cuatro interruptores cada uno

Calefacción y aire acondicionado, automático

Antena flexible

Radio estéreo AM/FM con MP3, puerto USB y entrada Bluetooth

Palanca de bloqueo de seguridad hidráulica

La cabina, con aislamiento acústico y apta para todos los climas, incluye:

Portavasos

Cierres de puerta

Cristales tintados

Tapete

Bocina

Amplia área de almacenaje

Ventana delantera de tipo de elevación

Parabrisas inferior desmontable

Cinturón de seguridad

Cristales de seguridad

Parasoles: delantero, techo, trasero

Protección contra lluvia

Limpiaparabrisas con función intermitente

Cámara de visión trasera

Llave maestra

### Zapatas de la oruga

600 mm con garra triple

### Equipo de excavación

Pluma: HD de 6,45 m

Brazo: HD de 2,5m

Lubricación manual centralizada

# Equipamiento

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Motor

Calentador del bloque: 120 V, 240 V

Prefiltro de baño de aceite

Calentador de refrigerante diésel, 10 kW

Separador de agua con calentador

Paro automático del motor

Parada retardada del motor

### Eléctrico

Luces de trabajo adicionales: Halógenas/LED

Montadas en la cabina 3

Montadas en la pluma 2

Montada en el contrapeso 1

Luz verde

Alarma de desplazamiento

Sistema antirrobo

Faro giratorio de advertencia

### Bastidor inferior

Cubierta de protección completa de la oruga

### Sistema hidráulico

Válvula de seguridad de presión: brazo

Función de flotación de la pluma

Tubería hidráulica:

Sistema de gestión de implementos (hasta 20 memorias programables)

Martillo y cizalla, caudal de 1 y 2 bombas

Martillo y cizalla:

caudal variable y preajuste de presión

Filtro de retorno adicional

Inclinación y rotador

Garra

Línea de fugas de aire (drenaje)

Tuberías de acople rápido

Enganche rápido hidráulico Volvo S3

Enganche rápido hidráulico Volvo VQC-HU

Enganche rápido hidráulico Volvo DR38

Aceite hidráulico, ISO VG 32

Aceite hidráulico, ISO VG 46

Aceite hidráulico, ISO VG 68

Aceite hidráulico, biodegradable 46

Aceite hidráulico, larga duración 32

Aceite hidráulico, larga duración 46

Aceite hidráulico de larga duración 68

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Contrapeso

6 200 kg, 6 700 kg, 7 250 kg

### Cabina e interior

Asiento tapizado con calefacción

Asiento de tela con calefacción y suspensión neumática

Asiento de lujo

Parabrisas delantero de una pieza de alta resistencia (P5A)

Cambio de patrón de control piloto

Pasador de apertura superior

Protección contra caída de objetos (FOG)

Montada en el bastidor

Montada en la cabina

estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS) montada en la cabina

Sistema Volvo smart view

Kit de fumador (cenicero y encendedor)

Red de seguridad para la ventana delantera

Limpiaparabrisas inferior con control intermitente

Kit antivandalismo

Llave específica

### Tejas

Tejas de 600/700/800/900 mm con aristas triples

Zapatas Resistente (HD) de 600 mm de triple garra y eslabones Resistente (HD)

Zapatas de oruga de 600 mm con aristas dobles

### Equipo de excavación

Pluma: 6,2 m ME

Brazo: 2,6 m ME, 3,9 m HD

Enganche con argolla de elevación

### Controles de máquina

Dig Assist

Consulte el folleto específico para obtener más información

### Servicio

Kit de herramientas, mantenimiento diario

Juego de herramientas, escala completa

Sistema de lubricación automática

Compresor de aire

## SELECCIÓN DE EQUIPOS OPCIONALES VOLVO

Pasarelas plegables y acceso a la cabina plegable



Pistola de aire



Asiento de lujo



Control para Dirección Cómoda



Parabrisas delantero de una pieza de alta resistencia



Paquete de demolición



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 diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

**V O L V O**