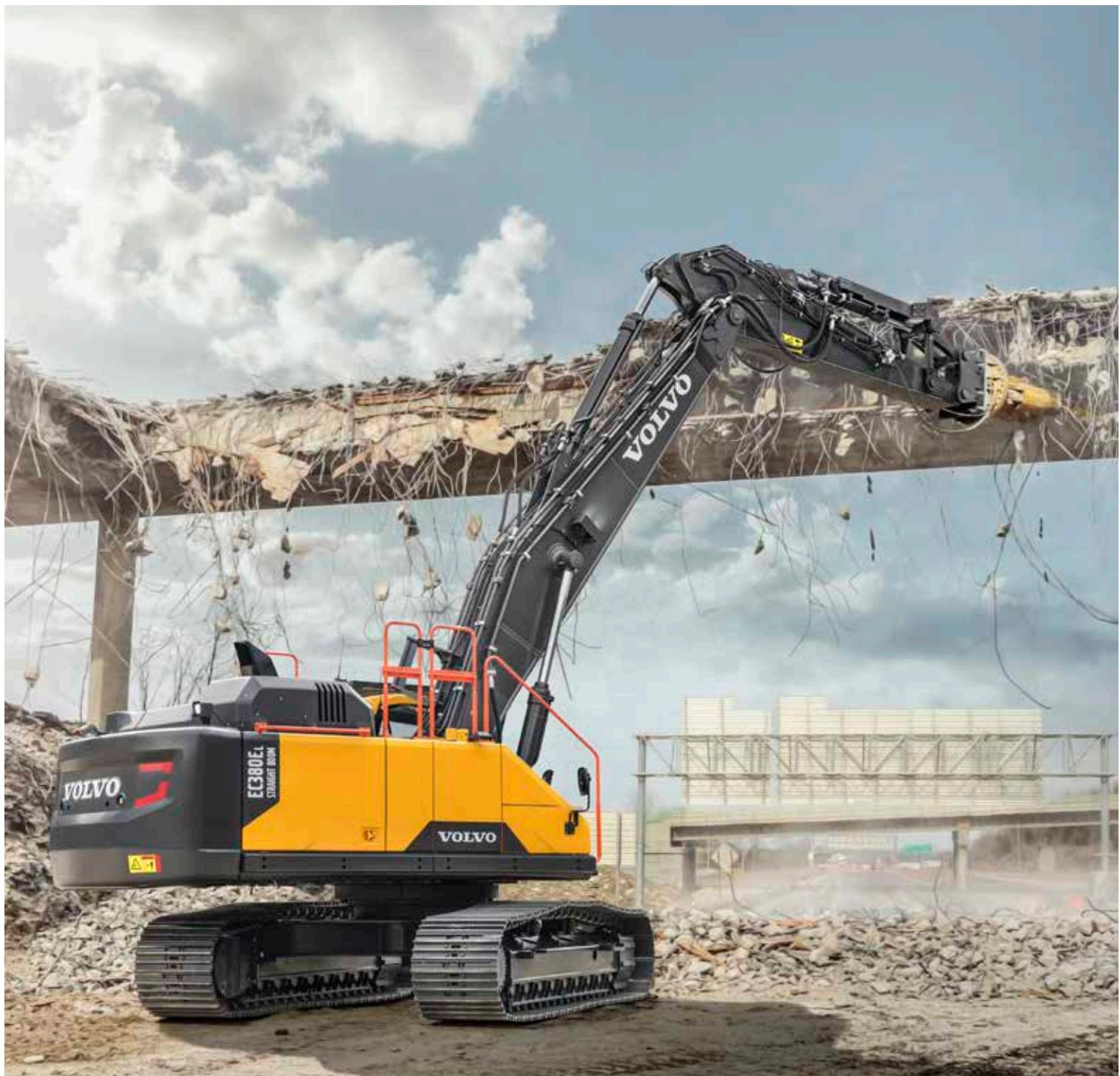




Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow

# EC300E BOOM RECTO, EC380E BOOM RECTO

Excavadoras Volvo para demolición





## Fabricadas para la demolición

Las tareas especializadas requieren equipos especializados, siendo esta la razón por la cual Volvo ofrece una gama de maquinarias fabricadas a la medida y, especialmente, adaptadas a satisfacer los requerimientos exclusivos del segmento en el que usted trabaja. Dos de estas máquinas son la EC300E de Boom recto y la EC380E de Boom recto – configuradas para arrojar los mayores niveles de rendimiento y seguridad en las aplicaciones de demolición al mismo tiempo que mantiene la calidad y la comodidad que usted esperaría de sus homólogos estándares.

## La selección perfecta en aplicaciones de demolición

Con una ventaja significativa en altura sobre los modelos estándar, las excavadoras de boom recto y de fabricación personalizada ofrecen una visión clara del lugar de la obra y una protección de avanzada contra los escombros que se desprenden. Al proporcionar habilidades de alcance, estabilidad y levantamiento de carga excepcionales, junto con un diseño duradero y un entorno protegido para el operador, los modelos EC300E de Boom recto y EC380E de Boom recto son la opción perfecta cuando se trabaja en aplicaciones de demolición.



## Más que máquinas

Al igual que con todos los productos Volvo, usted puede confiar en el soporte y el respaldo total de su concesionario Volvo en combinación con un portafolio exhaustivo de soluciones de posventa de Volvo a lo largo de la vida de su máquina.

# Configurada para el éxito

## Cabina protegida y de alta visibilidad

La confortable cabina Volvo Care Cab, todo un referente en el mercado, incorpora nuevas prestaciones para reforzar la seguridad y la visibilidad.

- Protecciones contra caídas de objetos montadas en bastidores
- Amplia abertura de la protección frontal para facilitar la limpieza
- Estructura de protección contra vuelcos que cumple con los requisitos de ISO 12117-2:2008
- Recubrimiento de grado P5A en la ventana frontal y en la ventana del techo de una sola pieza para ofrecer una protección contra grandes impactos que cumple con los estándares EN356
- Lavador y limpiador del parabrisas y de la ventana del techo

## Luces LED

Visibilidad que aumenta la productividad

Luces de LED estándar en la cabina, plataforma, contrapeso y boom

## Ventilador de enfriamiento reversible

Protege los componentes vitales de la máquina del daño por recalentamiento

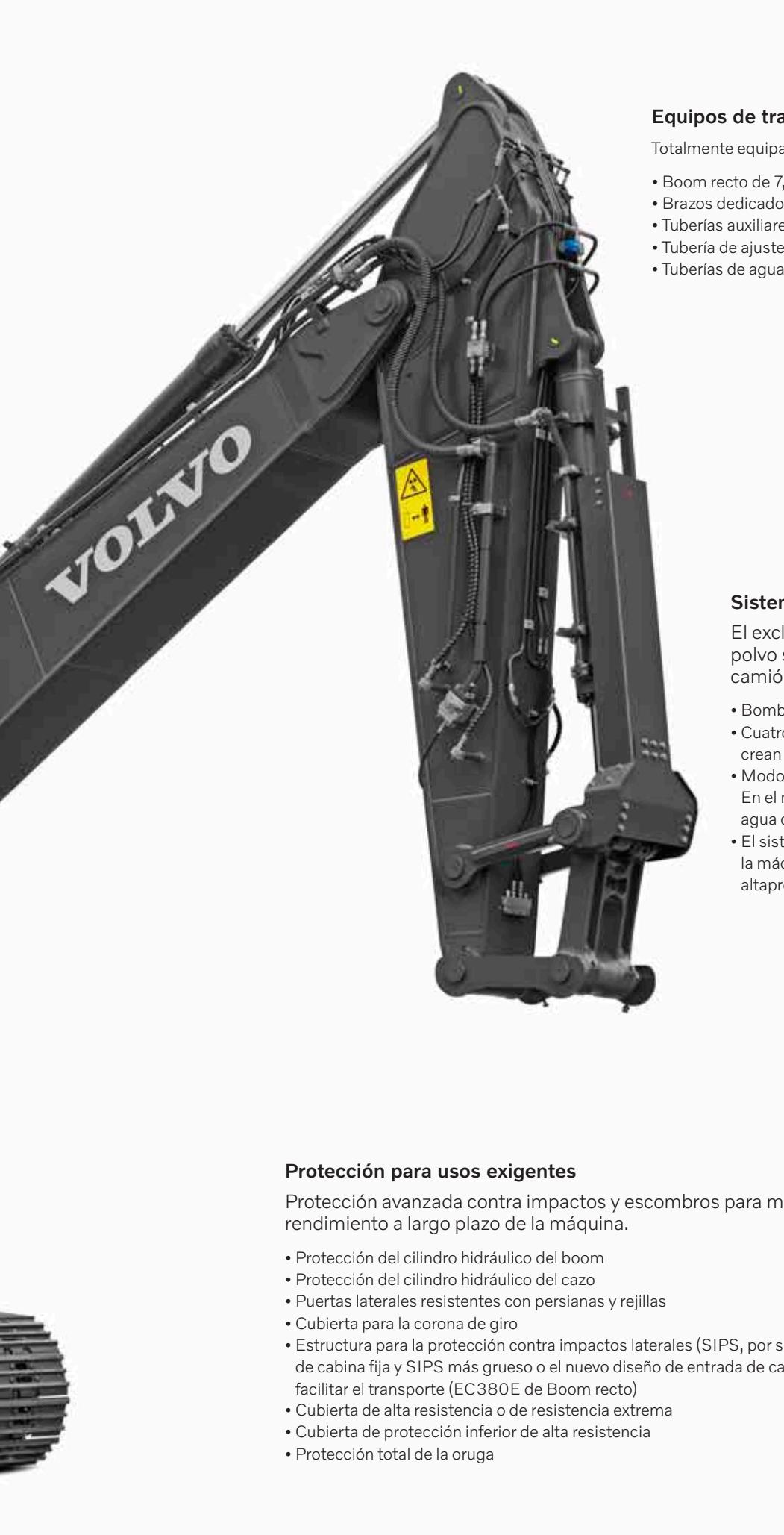
La funcionalidad reversible permite la autolimpieza lo que reduce los requerimientos de mantenimiento y el tiempo de inactividad de la máquina

## Contrapeso pesado

Estabilidad excepcional y gran facilidad de transporte.

Un contrapeso desmontable hidráulicamente permite el transporte con facilidad (EC380E Boom recto)





### Equipos de trabajo especializados

Totalmente equipados y listos para la acción

- Boom recto de 7,0 metros
- Brazos dedicados
- Tuberías auxiliares X1 y X3
- Tubería de ajuste rápido para el drenaje de aceite
- Tuberías de agua para el sistema de eliminación de polvo

### Sistema de eliminación de polvo

El exclusivo sistema de Volvo atrapa el polvo sin necesidad de contar con un camión aparte para bombear el agua.

- Bomba de agua de 30 litros por minuto
- Cuatro toberas que se instalan sobre el brazo crean una fina neblina que encapsula el polvo
- Modo Automático o Manual seleccionable. En el modo automático, solo se pulveriza agua cuando el implemento está funcionando
- El sistema también puede usarse para limpiar la máquina, gracias a una pistola de agua a altapresión integrada detrás de la cabina

### Protección para usos exigentes

Protección avanzada contra impactos y escombros para maximizar la disponibilidad y el rendimiento a largo plazo de la máquina.

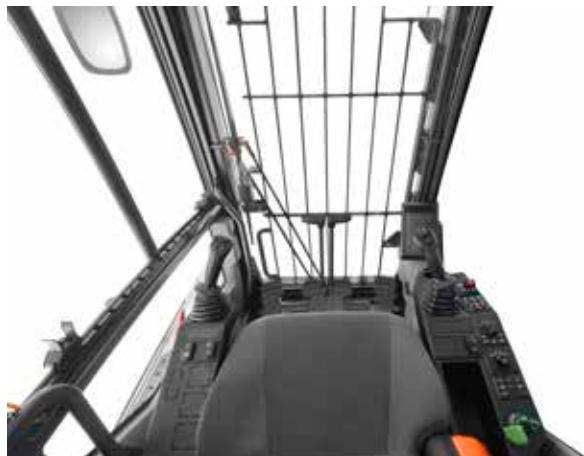
- Protección del cilindro hidráulico del boom
- Protección del cilindro hidráulico del cazo
- Puertas laterales resistentes con persianas y rejillas
- Cubierta para la corona de giro
- Estructura para la protección contra impactos laterales (SIPS, por sus siglas en inglés): opción de entrada de cabina fija y SIPS más grueso o el nuevo diseño de entrada de cabina plegable y SIPS estrecho para facilitar el transporte (EC380E de Boom recto)
- Cubierta de alta resistencia o de resistencia extrema
- Cubierta de protección inferior de alta resistencia
- Protección total de la oruga

# No se pierda ni un detalle

Contrapeso desmontable hidráulicamente (EC380E de boom recto)



Cabina de alta visibilidad



Sistema de eliminación de polvo - Modo Automático o Manual seleccionable



Iluminación LED



Puertas laterales de alta resistencia



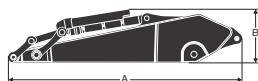
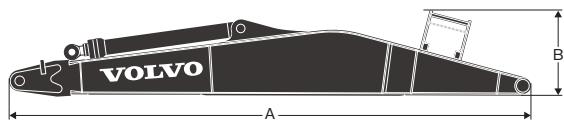
Ventilador de enfriamiento reversible







# Especificaciones



## DIMENSIONES

### EC300E

Descripción	Unidad	Recta	Descripción	Unidad	
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>7.0</b>	<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>3.05 HD</b>
A	mm	7 225	A	mm	4 145
B	mm	1 059	B	mm	1 010
<b>Ancho</b>	<b>mm</b>	<b>766</b>	<b>Ancho</b>	<b>mm</b>	<b>560</b>
Peso	kg	3 178	Peso	kg	1 969

\* Incluye cilindro, tuberías y bulón, excluye bulón de cilindro de pluma

\* Incluye el cilindro de la cuchara, protector, articulación, tubería y pasador

### EC380E

Descripción	Unidad	Recta	Descripción	Unidad	
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>7.0</b>	<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>3.2 HD</b>
A	mm	7 260	A	mm	4 360
B	mm	1 240	B	mm	1 145
<b>Ancho</b>	<b>mm</b>	<b>820</b>	<b>Ancho</b>	<b>mm</b>	<b>560</b>
Peso	kg	3 950	Peso	kg	2 490

\* Incluye cilindro de brazo, tubería y bulón.

\* Incluye cilindro de la cuchara, articulación y pasador, protección del cilindro de la cuchara

## GUÍA DE PESOS DE LA HERRAMIENTA PARA BOOM RECTO

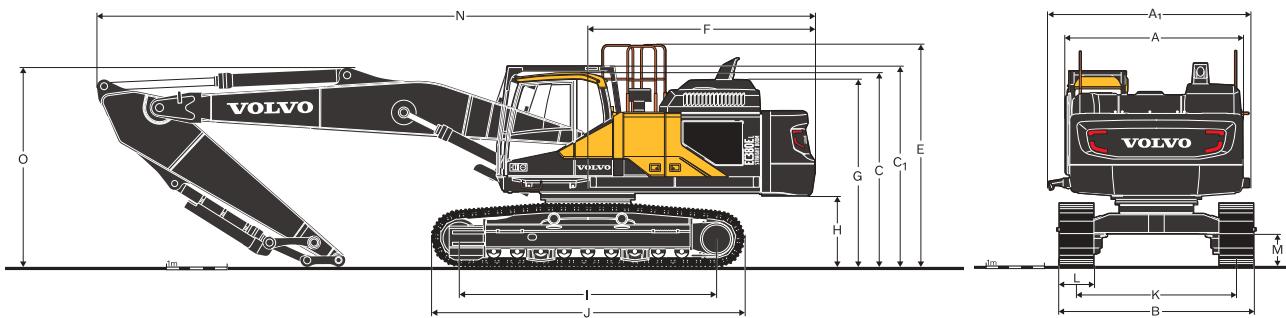
### Peso de la herramienta permitido en el extremo del brazo sin ajuste rápido

Modelo		EC300E		EC380E	
Bastidor inferior		L	NL	L	NL
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>7.0</b>		<b>7.0</b>	<b>7.0</b>
<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>3.05</b>		<b>3.2</b>	<b>3.9</b>
<b>CWT (Contrapeso)</b>	<b>t</b>	<b>6.9</b>		<b>9.0</b>	<b>10.0</b>
Martillo	kg	2 400	2 100	3 600	3 500
Triturador	kg	3 100	2 800	4 800	4 600
Multiprocesador	kg	2 700	2 500	4 200	4 000
Cizalla	kg	2 400	2 100	3 600	3 500
Ordenar y agarrar	kg	1 700	1 500	2 600	2 600

### Accesorio para el montaje del Boom

Modelo		EC300E		EC380E	
Bastidor inferior		L	NL	L	NL
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>7.0</b>		<b>7.0</b>	<b>7.0</b>
<b>CWT (Contrapeso)</b>	<b>t</b>	<b>6.9</b>		<b>9.0</b>	<b>10.0</b>
Cizalla	kg	4 900	4 600	7 500	7 900

# Especificaciones



## DIMENSIONES

Descripción	Unidad	EC300EL	EC300ENL
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>
<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>3.05</b>	<b>3.05</b>
A. Anchura total de la superestructura	mm	2 890	2 890
A1. Ancho total del bastidor superior - SIPS	mm	3 086	3 086
Ancho total del bastidor superior - SIPS estrecho	mm	2 928	2 928
B. Anchura total	mm	3 190	2 990
C. Altura total de la cabina	mm	3 110	3 110
C1. Altura total de FOG	mm	3 220	3 220
D. Altura total del pasamanos	mm	3 360	3 360
E. Altura total de la barandilla (desplegada)	mm	3 570	3 570
E'. Altura total de la barandilla (plegada)	mm	3 090	3 090
F. Radio de giro de la parte trasera	mm	3 120	3 120
G. Altura total del capó del motor	mm	3 010	3 010
H. Altura libre del contrapeso*	mm	1 105	1 105
I. Distancia entre ejes	mm	4 015	4 015
J. Longitud de cadenas	mm	4 865	4 865
K. Ancho de vía	mm	2 590	2 390
L. Anchura de tejas	mm	600	600
M. Altura libre sobre el suelo mínima *	mm	475	475
N. Longitud total	mm	11 340	11 340
O. Altura total de la pluma	mm	2 954	2 954

\* Sin garra de la zapata

## DIMENSIONES

Descripción	Unidad	EC380EL	EC380ENL
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>
<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>3.2</b>	<b>3.9</b>
A. Anchura total de la superestructura	mm	2 990	2 990
A1. Ancho total del bastidor superior - SIPS con entrada fija a cabina	mm	3 437	3 437
Ancho total del bastidor superior - SIPS estrecho con entrada desplegable a la cabina	mm	3 345	3 345
Ancho total del bastidor superior - SIPS estrecho con entrada plegable a la cabina	mm	3 168	3 168
B. Anchura total	mm	3 340	3 340
C. Altura total de la cabina	mm	3 220	3 220
C1. Altura total de FOG	mm	3 330	3 330
D. Altura total del capó del motor	mm	3 110	3 110
E. Altura total del difusor	mm	3 468	3 468
F. Altura total de la baranda	mm	3 687	3 687
G. Radio de la oscilación del voladizo	mm	3 760	3 760
G'. Radio de oscilación del voladizo sin el contrapeso	mm	3 582	3 582
H. Altura libre del contrapeso*	mm	1 150	1 150
I. Distancia entre ejes	mm	4 240	4 240
J. Longitud de cadenas	mm	5 180	5 180
K. Ancho de vía	mm	2 740	2 740
L. Anchura de tejas	mm	600	600
M. Altura libre mínima sobre el suelo*	mm	500	500
N. Longitud total	mm	11 940	11 895
O. Altura total de la pluma	mm	2 950	3 300

\* Sin garra de la zapata

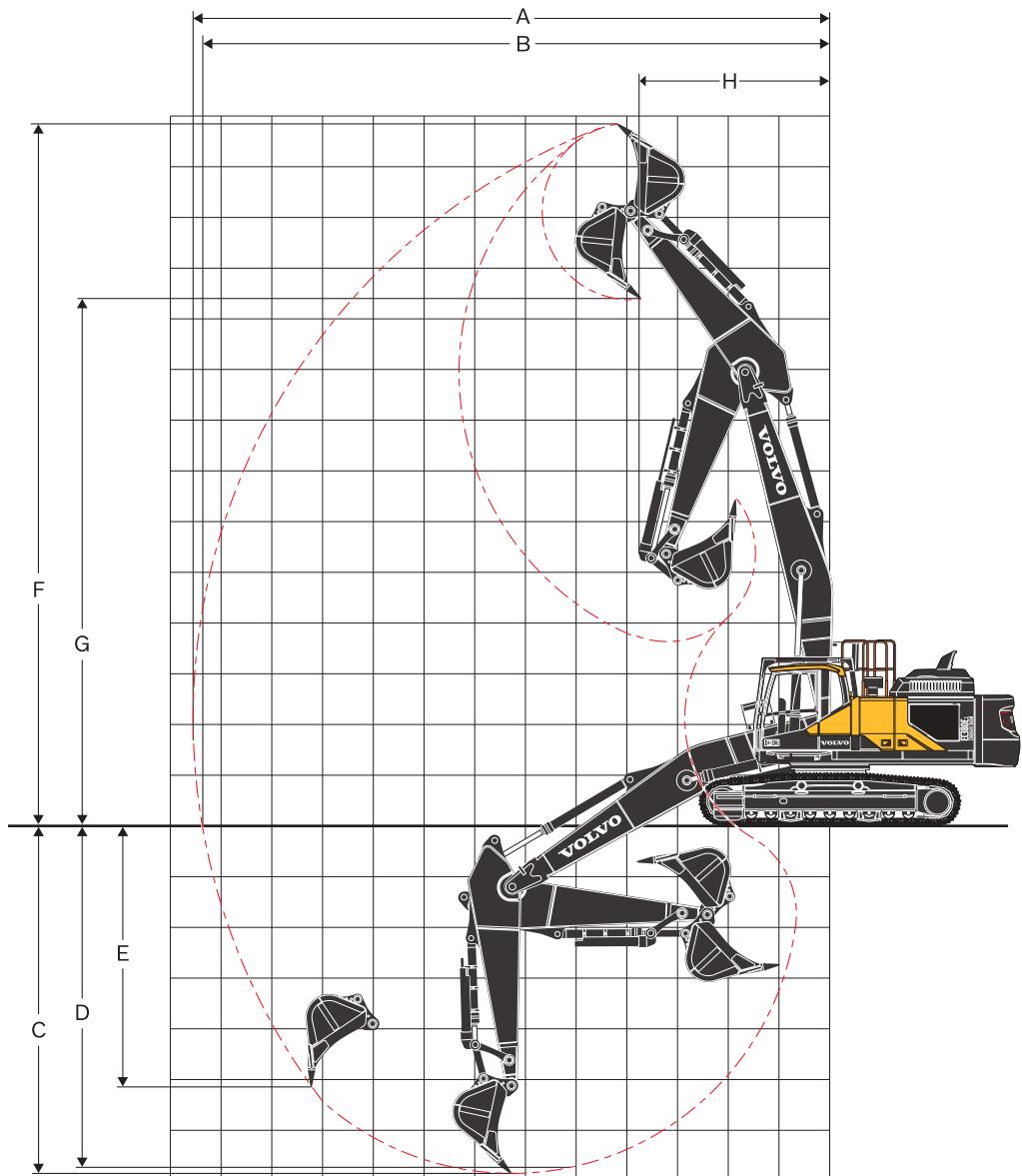
**PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO**

		EC300E con pluma recta						
		EC300E con carro inferior en L, boom de 7,0 m, brazo Resistente (HD) de 3,05 m, cuchara de 1.209 kg, contrapeso de 6 900 kg			EC300E con carro inferior en NL, Boom de 7,0 m, brazo Resistente (HD) de 3,05 m, cuchara de 1.209 kg, contrapeso de 6 900 kg			
Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm	
Garra triple	600	34 327	65.0	3 190	34 195	64.8	2 990	
	700	34 910	56.7	3 290	34 778	56.5	3 090	
	800	35 286	50.2	3 390	35 155	50.0	3 190	
	900	35 658	45.0	3 490	35 526	44.9	3 290	
Triple arista (Resistente (HD))	600	34 482	65.3	3 190	34 351	65.1	2 990	
Doble arista	600	34 643	65.6	3 190	34 512	65.4	2 990	
	700	35 045	56.9	3 290	34 914	56.7	3 090	

**PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO**

		EC380E con pluma recta						
		EC380E con carro inferior en LC, Boom de 7,0 m, brazo Resistente (HD) de 3,2 m, cuchara de 1 546 kg, contrapeso de 9 000 kg			EC380E con carro inferior en NLC, Boom de 7,0 m, brazo Resistente (HD) de 3,2 m, cuchara de 1 546 kg, contrapeso de 9 000 kg			
Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo		Peso operativo	Presión sobre el suelo		
	mm	kg	kPa		kg	kPa		
Garra triple	600	44 262	79.2		44 004	78.7		
	700	44 704	68.5		44 446	68.1		
	800	45 146	60.6		44 888	60.2		
	900	45 588	54.4		45 330	54.1		
Triple arista (Resistente (HD))	600	44 701	80.0		44 443	79.5		
Doble arista	600	44 525	79.6		44 267	79.2		
		EC380E con carro inferior en LC, Boom de 7,0 m, brazo de 3,9 m, cuchara de 1 546 kg, contrapeso de 10 000 kg			EC380E con carro inferior en NLC, Boom de 7,0 m, brazo de 3,9 m, cuchara de 1 546 kg, contrapeso de 10 000 kg			
Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo		Peso operativo	Presión sobre el suelo		
	mm	kg	kPa		kg	kPa		
Garra triple	600	45 195	80.8		44 937	80.4		
	700	45 637	70.0		45 379	69.6		
	800	46 079	61.8		45 821	61.5		
	900	46 521	55.5		46 263	55.2		
Triple arista (Resistente (HD))	600	45 634	81.6		45 376	81.2		
Doble arista	600	45 458	81.3		45 200	80.8		

# Especificaciones

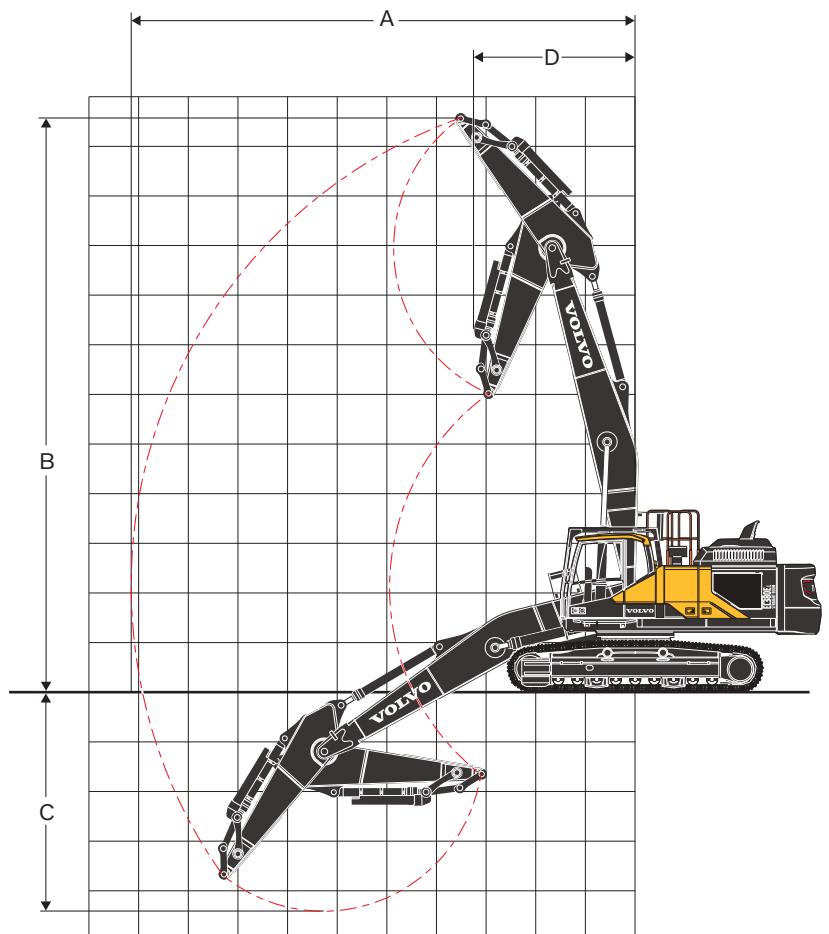


## RANGOS DE TRABAJO

Descripción	Unidad	EC300EL y EC300ENL	EC380EL y EC380ENL	
Pluma	m	7,0 recto	7,0 recto	
Brazo	m	3,05 Resistente (HD)	3.2 heavy duty	3,9 Resistente (HD)
A. Alcance máx. de excavación	mm	11 716	11 890	12 565
B. Alcance máx. de excavación sobre el suelo	mm	11 536	11 700	12 380
C. Profundidad máx. de excavación	mm	6 110	6 140	6 840
D. Profundidad máx. de excavación (nivel 2,44 m)	mm	5 948	5 985	6 705
E. Profundidad máx. de excavación vertical	mm	4 863	4 350	5 120
F. Altura máx. de corte	mm	13 117	13 300	13 860
G. Altura máx. de volteo	mm	9 881	9 835	10 400
H. Radio mín. de giro delantero	mm	3 473	3 495	3 760

## FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE MONTAJE DIRECTO

Radio de la cuchara		mm	1 624		
Fuerza de rompimiento - cuchara	Normal	SAE J1179	kN	165	198.0
	Aumento de potencia	SAE J1179	kN	179	215.0
	Normal	ISO 6015	kN	190	221.7
Fuerza de desgarro - brazo excavador	Aumento de potencia	ISO 6015	kN	207	242.7
	Normal	SAE J1179	kN	133	161.9
	Aumento de potencia	SAE J1179	kN	144	176.9
	Normal	ISO 6015	kN	136	166.0
	Aumento de potencia	ISO 6015	kN	148	181.0
					157.4



<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>EC300E</b>	<b>EC380E</b>	
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	
<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>3.05</b>	<b>3.2</b>	<b>3.9</b>
A. Alcance máximo del pasador	mm	10 097	10 150	10 825
B. Altura máx. del pasador	mm	11 500	11 580	12 140
Profundidad máxima del pasador	mm	4 491	4 395	5 095
D. Radio mín. de giro delantero	mm	3 191	3 240	3 520









# Equipo

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR			EC300E	EC380E	EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR			EC300E	EC380E
<b>Motor</b>									
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	•	•			Válvula de seguridad de presión: pluma	•	•		
Filtro de aire con indicador	•	•			Dispositivo de advertencia de sobrecarga	•	•		
Calentador de entrada de aire	•	•			Sistema hidráulico de detección automática	•	•		
Prefiltro ciclónico	•	•			Círculo de caudal de cazo de 2 bombas	—	•		
Parada eléctrica del motor	•	•			Sistema de suma	•	•		
Filtro de combustible y separador de agua	•	•			Prioridad de pluma	•	•		
Bomba de llenado de combustible: 50 l/min, con apagado automático	•	•			Prioridad de brazo	•	•		
Alternador, 80 A	•	•			Prioridad de giro	•	•		
<b>Sistema de control eléctrico/electrónico</b>					Tecnología de ahorro de combustible con el modo ECO	•	—		
Contronicos	•	•			Válvulas de regeneración de la pluma, el brazo y la cuchara	•	•		
Sistema de control de modos avanzado	•	•			Válvulas antirrebote de oscilación	•	•		
Sistema de autodiagnóstico	•	•			Válvulas de retención de la pluma y el brazo	•	•		
Indicación del estado de la máquina	•	•			Sistema de filtrado de varias etapas	•	•		
Control de potencia de detección de velocidad del motor	•	•			Amortiguación del cilindro	•	•		
Sistema de ralentí automático	•	•			Sellos de contaminación de cilindros	•	•		
Aumento de potencia con un toque	•	•			Válvula hidráulica auxiliar	•	•		
Función de parada/arranque de seguridad	•	•			Motores de desplazamiento de dos velocidades automáticos	•	•		
Monitor a color LCD ajustable	•	•			Aceite hidráulico, ISO VG 46	•	•		
Interruptor maestro de desconexión eléctrica	•	•			<b>Cabina e interior</b>				
Círculo de prevención de reinicio del motor	•	•			Cabina de alta visibilidad	•	•		
Luces LED:	•	•			Cabina certificada con estructura de protección en caso de vuelco (ROPS) (ISO12117-2)	•	•		
2 montadas en el bastidor	•	•			Protección contra caída de objetos (FOG)	•	•		
Montadas en la pluma 2	•	—			Soportes de aceite de silicona y goma con resorte	•	•		
4 montadas en la pluma	—	•			Pedales de desplazamiento y palancas manuales	•	•		
2 montadas en la cabina	•	•			Asiento de operador ajustable y consola de control de joystick	•	•		
En contrapeso	•	•			Joysticks de control con tres interruptores y uno proporcional	•	•		
Baterías, 2 x 12 V / 170 Ah	•	—			Calefacción y aire acondicionado, automático	•	•		
Baterías, 2 x 12 V/200 Ah	—	•			Antena flexible	•	•		
Motor de arranque, 24 V/5,5 kW	•	—			Radio estéreo AM/FM con MP3, puerto USB y entrada Bluetooth	•	•		
Motor de arranque, 24 V / 7 kW	—	•			Palanca de bloqueo de seguridad hidráulica	•	•		
<b>Bastidor</b>					La cabina, con eliminación de sonido y apta para todos los climas, incluye:	•	•		
Acceso con pasamanos	•	•			Portavasos	•	•		
Área de almacenamiento de herramientas	•	•			Cierres de puerta	•	•		
Placas antideslizantes de metal perforadas	•	•			Cristales tintados	•	•		
<b>Carro inferior</b>					Tapete	•	•		
Cubierta inferior (alta resistencia)	•	•			Bocina	•	•		
Ajustadores de oruga hidráulicos	•	•			Amplia área de almacenaje	•	•		
Articulación de oruga engrasada y sellada	•	•			Ventana delantera de tipo de elevación	•	•		
Protección de orugas	•	•			Parabrisas inferior desmontable	•	•		
<b>Zapatas de oruga</b>					Cinturón de seguridad	•	•		
600 mm con garra triple	•	•			Cristales de seguridad	•	•		
<b>Equipo de excavación</b>					Parasoles: delantero, techo, trasero	•	•		
Boom recto de 7,0 m	•	•			Protección contra lluvia	•	•		
Brazo: resistente de 3,2 m	—	•			Lavador y limpiador del parabrisas y de la ventana del techo	•	•		
Brazo: resistente de 3.05 m	•	—			Cámara de visión trasera	•	•		
Lubricación manual centralizada	•	•			Llave maestra	•	•		

<b>EQUIPAMIENTO OPCIONAL</b>		
	<b>EC300E</b>	<b>EC380E</b>
<b>Motor</b>		
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	•	•
<b>Eléctrico</b>		
Alarma de desplazamiento	•	•
Sistema antirrobo	•	•
Faro giratorio de advertencia	•	•
<b>Carro inferior</b>		
Cubierta de protección completa de la oruga	•	•
<b>Sistema hidráulico</b>		
Válvula de seguridad de presión: brazo	•	•
Función de flotación de pluma con válvulas de seguridad	•	•
Función de flotación de pluma sin HRV	•	•
Tubería hidráulica:	•	•
Sistema de gestión de implementos (hasta 20 memorias programables)	–	•
Sistema de gestión de implementos (hasta 32 memorias programables)	•	–
Martillo y cizalla	•	•
Caudal de bombas 1 y 2	•	•
Caudal variable y preajuste de la presión	•	•
Filtro de retorno adicional	•	•
Inclinación y rotador	•	•
Garra	•	•
Línea de fugas de aire (drenaje)	•	•
Tuberías de acople rápido	•	•
Enganche rápido hidráulico Volvo S2	•	–
Enganche rápido hidráulico Volvo S3	–	•
Enganche rápido hidráulico Volvo VQC-HU	–	•
Enganche rápido hidráulico Volvo DR38	–	•
Enganche rápido hidráulico Volvo U29	•	–
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	•	•
<b>Contrapeso</b>		
9 000 kg (brazo de 3,2 m), 10 000 kg (brazo de 3,9 m)	–	•
6 900 kg	•	–

<b>EQUIPAMIENTO OPCIONAL</b>		
	<b>EC300E</b>	<b>EC380E</b>
<b>Cabina e interior</b>		
Asiento tapizado con calefacción	•	•
Asiento de tela con calefacción y suspensión neumática	•	•
Asiento de lujo	•	•
Cambio de patrón de control piloto	•	•
Protección contra caída de objetos, FOG (tipo fijo o tipo articulado)	•	•
Montada en el bastidor	•	•
Cámara de visión lateral	•	•
Kit de fumador (cenicero y encendedor)	•	•
Llave específica	•	•
<b>Zapatas de oruga</b>		
Tejas de 600/700/800/900 mm con aristas triples	•	•
Zapatas Resistente (HD) de 600 mm de triple garra y estabones Resistente (HD)	–	•
Tejas de 600 mm Resistente (HD) con aristas triples	•	–
Tejas de 600 mm con aristas dobles	•	•
Zapatas de oruga de 700 mm con garra doble	•	–
<b>Equipo de excavación</b>		
Brazo: resistente de 3,9 m	–	•
Enganche con argolla de elevación	•	•
<b>Servicio</b>		
Kit de herramientas, mantenimiento diario	•	•
Juego de herramientas, escala completa	•	•
Sistema de lubricación automática	–	•
Compresor de aire	•	•

**VOLVO**  
Volvo Construction Equipment  
[volvoce.com](http://volvoce.com)