



Volvo Construction Equipment

# EC210D

Excavadoras Volvo de 18,1-22,8 t y 167 hp



# Potencia para la productividad

Obtenga el máximo de su excavadora en cualquier aplicación. La EC210D está equipada con diversas características para garantizar un rendimiento superior, turno tras turno. Diseñada con la vasta experiencia y el extenso conocimiento de Volvo, esta máquina robusta brinda una máxima productividad y una operación eficiente en una amplia gama de tareas.

## Motor Volvo potente

Experimente una potencia óptima con el nuevo motor Volvo robusto de la EC210D. Al trabajar junto con el sistema hidráulico comprobado de la máquina, este motor brinda un par motor elevado a bajas rpm para la combinación máxima de rendimiento y mayor eficiencia de consumo de combustible.



## Mayor desempeño del operador

Opere cómodamente para un turno de trabajo más productivo. La EC210D está equipada con un entorno del operador seguro y espacioso, que ofrece visibilidad panorámica, asiento ajustable y controles ergonómicos. El interior mejorado de la cabina presenta un monitor I-ECU que muestra variedad de información para una operación eficiente.



## Excelente controlabilidad

La EC210D presenta mayor caudal hidráulico para un control preciso y receptivo en operaciones combinadas y de nivelación. Aproveche un movimiento más suave y sencillo al desplazarse y realizar tareas de elevación al mismo tiempo, así como mejor calidad de nivelación gracias al movimiento armonizado de la pluma y el brazo.



## Modo de trabajo eficiente

Para tiempos de ciclos rápidos y un consumo de combustible óptimo, la EC210D está equipada con un nuevo modo de trabajo G4. Los operadores pueden elegir el modo que mejor se adapte a la tarea que deban realizar: los modos van desde I (Ralentí), F (Fino), G (General), H (Intenso) y P (Potencia máxima). Elija el modo adecuado en función de sus condiciones de trabajo para mayor versatilidad y productividad.





# HAGA MÁS

La EC210D se diseñó para ayudarle a hacer más. Esta excavadora brinda un rendimiento versátil y sólido en una amplia gama de aplicaciones. La combinación de un bastidor robusto con presión hidráulica y potencia del motor óptimas brinda fuerzas de excavación superiores y tiempos de ciclo rápidos para una excelente productividad en todas las operaciones.



# EFICIENCIA DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE SOBRESALIENTE

Reduzca el consumo de combustible y aumente la productividad con la EC210D. El motor potente trabaja en armonía con el sistema hidráulico optimizado junto con la función de ralentí automático para brindar una eficiencia de consumo de combustible sobresaliente.

# Eficiencia que dura

La Volvo EC210D es una máquina versátil que garantiza una rentabilidad óptima. Esta excavadora está diseñada para reducir el consumo de combustible y reducir los costes operativos gracias a la mejor eficiencia de consumo de combustible en su clase y el modo ECO inteligente de Volvo. El excelente acceso de servicio y un diseño duradero garantizan una prolongada vida útil de la máquina y le permiten aprovecharla al máximo.

## Modo ECO

Trabaje de forma eficiente y rentable con el modo ECO inteligente de Volvo. Esta característica contribuye a la eficiencia de consumo de combustible mejorada total de la máquina, sin pérdida de rendimiento. El diseño optimiza el flujo y la presión y, al mismo tiempo, mantiene la potencia de excavación y el par motor de oscilación.

## Servicio sencillo

La EC210D se diseñó para garantizar que las tareas de servicio se realicen de forma rápida, sencilla y segura, e incluye placas antideslizantes, filtros agrupados, acceso de servicio a nivel del suelo y puntos de lubricación centralizados. Los intervalos de mantenimiento prolongados mejoran la disponibilidad de la máquina y aumentan el tiempo de trabajo para mayor productividad.



## Durabilidad superior

Aproveche un rendimiento sólido, turno tras turno. Diseñada con componentes duraderos para resultados sobresalientes en todas las aplicaciones, la EC210D se diseñó para garantizar un valor de máquina prolongado y un rendimiento de la inversión excelente.



# Versatilidad Volvo

Asegúrese de estar listo para sortear cualquier trabajo. Volvo CE ofrece una gama integral de implementos que le permiten realizar diversas tareas. Puede incluirse en la EC210D una amplia selección de cucharas y trituradoras que funcionan bien con la máquina para asegurar un rendimiento y rentabilidad óptimos en cualquier aplicación.

## Cucharas Volvo de calidad

Volvo ofrece un conjunto de cucharas de alta calidad diseñadas para operar de forma eficiente con diversos materiales. Con un diseño excepcional y durabilidad incorporada, estas cucharas presentan dientes Volvo para operar en las aplicaciones más exigentes.



## Martillos potentes

La EC210D puede equiparse, en la parte superior o el costado, con un martillo hidráulico Volvo, diseñado para quebrar hasta los materiales más difíciles. Con potencia constante y una elevada fuerza de hincada, se beneficiará de una durabilidad y un impacto máximos. Configure su martillo Volvo en la frecuencia adecuada que cumpla con las necesidades de su aplicación.



## Sistema de gestión de implementos

Establezca previamente y ajuste el caudal hidráulico desde el monitor en el interior de la cabina con este sistema de gestión protegido con contraseña, capaz de almacenar hasta 20 implementos diferentes para mayor versatilidad. Puede elegir entre caudal de una o dos bombas para maximizar las ganancias y la productividad.



## Tubería auxiliar opcional

La opción de tubería de acoplador rápido y de tubería de martillo/cizalla diseñada por Volvo brinda un caudal óptimo para los implementos hidráulicos. Las tuberías auxiliares innovadoras brindan la presión y el caudal adecuados para los implementos especiales.





# MÁQUINA VERSÁTIL

Acceda a más aplicaciones y realice diversas tareas de forma eficiente con la amplia gama de implementos de Volvo. La EC210D es compatible con una selección de cucharas, opciones de tubería y martillos robustos que le permitirán adaptarse a cualquier trabajo con facilidad. Toda las opciones de implementos garantizan rendimiento de calidad, alta productividad y tiempos de ciclo rápidos.



# CONTRATOS DE ASISTENCIA AL CLIENTE

La gama de contratos de asistencia al cliente ofrece mantenimiento preventivo, reparaciones completas y numerosos servicios de tiempo de actividad. Volvo utiliza la tecnología más reciente para controlar el funcionamiento y estado de la máquina, y le hace recomendaciones para mejorar su rentabilidad. Con un contrato de asistencia al cliente, usted controla sus costes de servicio.

# Agregando valor a su negocio

Ser un cliente de Volvo significa contar con una completa serie de servicios al alcance de su mano. Volvo puede ofrecerle una alianza a largo plazo, proteger sus ingresos y brindar una amplia gama de soluciones para clientes utilizando piezas de alta calidad ofrecidas por gente apasionada. Volvo se compromete a ofrecer un retorno de la inversión.

## Soluciones completas

Volvo tiene la solución ideal para usted. ¿Por qué no nos permite satisfacer todas sus necesidades durante el ciclo de vida completo de su máquina? Al conocer sus requisitos, podemos reducir el coste total de propiedad y aumentar sus ganancias.



## Red de servicio

Para satisfacer sus necesidades más rápido, un experto de Volvo se dirige hacia su emplazamiento desde una de las instalaciones de Volvo. Gracias a nuestra extensa infraestructura de técnicos, talleres y concesionarios, Volvo cuenta con una red integral para brindarle toda la asistencia que necesita a través de nuestro conocimiento local y nuestra experiencia a nivel mundial.



## Piezas originales Volvo

Nos destacamos por nuestra atención al detalle. Este concepto comprobado representa una inversión sólida en el futuro de su máquina. Las piezas se aprueban después de someterse a pruebas exhaustivas, ya que cada una de ellas es crucial para el tiempo de actividad y el rendimiento. Solo cuando utiliza piezas originales Volvo, puede estar seguro de que su máquina conserva la calidad renombrada de Volvo.



## CareTrack

CareTrack es el sistema telemático innovador de Volvo que brinda acceso a una amplia gama de información de control de la máquina diseñado para ahorrar tiempo y dinero. Con CareTrack, gestione de forma proactiva los cronogramas de servicio y mantenimiento, optimice el rendimiento de la máquina y el desempeño del operador, y reduzca los costes de combustible.



# Rendimiento rentable

## Modo ECO

El modo ECO inteligente de Volvo aumenta la eficiencia de consumo de combustible sin pérdida de rendimiento.

## EFICIENCIA DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE SOBRESALIENTE

El motor potente trabaja en armonía con el sistema hidráulico optimizado y la función de ralentí automático para una eficiencia de consumo de combustible sobresaliente.

## Tubería auxiliar opcional

La EC210D puede adaptarse para admitir diversas tuberías hidráulicas, equipadas con tuberías para martillo y cizalla (X1).

## Excelente controlabilidad

El aumento en el caudal hidráulico garantiza un control preciso y receptivo en operaciones combinadas y de nivelación.

## MÁQUINA VERSÁTIL

La EC210D es compatible con una serie de cucharas, opciones de tubería y martillos robustos para que pueda adaptarse a cualquier trabajo.

## Modo de trabajo eficiente

Para tiempos de ciclos rápidos y un consumo de combustible óptimo, la EC210D está equipada con un nuevo modo de trabajo G4.



### **Durabilidad superior**

Diseñada con componentes duraderos para resultados sobresalientes en todas las aplicaciones, la EC210D garantiza un valor de máquina prolongado.

### **Mayor desempeño del operador**

El entorno del operador espacioso y cómodo ofrece visibilidad panorámica mejorada y un nuevo monitor I-ECU.

### **HAGA MÁS**

El bastidor robusto, el motor potente y la presión hidráulica óptima ofrecen fuerzas de excavación superiores y tiempos de ciclo más rápidos.

### **Motor Volvo potente**

El motor Volvo robusto brinda un par motor elevado a bajas rpm para la combinación máxima de rendimiento y eficiencia de consumo de combustible.



### **CONTRATOS DE ASISTENCIA AL CLIENTE**

La gama de contratos de asistencia al cliente ofrece mantenimiento preventivo, reparaciones completas y numerosos servicios de tiempo de actividad.

### **Servicio sencillo**

El acceso de servicio a nivel del suelo, los puntos de lubricación centralizados y las placas antideslizantes simplifican y agilizan las tareas de servicio.

# Volvo EC210D en detalle

## Motor

El motor, de excelente rendimiento, está equipado con cuatro cilindros verticales, inyectores de combustible de alta presión electrónicamente controlados, turbocompresor con válvula de descarga, intercooler aire-aire y tipo diésel refrigerado por agua.

Motor	Volvo	D5E
Máx. potencia a	r/min	2 000
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW	115
	hp	156
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW	123
	hp	167
Par motor máx.	Nm	670
velocidad del motor	r/min	1 602
Cant. de cilindros		4
Cilindrada	l	5
Diámetro	mm	108
Carrera	mm	130

## Sistema eléctrico

Sistema eléctrico de alta capacidad bien protegido. Se utilizan terminales de cable de doble cierre y a prueba de agua para evitar la corrosión en las conexiones. Los relés principales y los fusibles se encuentran ubicados en una caja de distribución eléctrica protegida. El interruptor principal se suministra de forma estándar. La I-ECU muestra un monitoreo avanzado de las funciones de la máquina e información de diagnóstico importante.

Tensión	V	24
Baterías	V	2 x 12
Capacidad de la batería	Ah	150
Alternador	V/A	28/80
Motor de arranque	V - kW	24 - 5.5

## Sistema de oscilación

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

Velocidad máx. de giro	r/min	12.3
Par motor máx. de giro	kNm	76.7

## Sistema de desplazamiento

Cada oruga está impulsada por un motor de desplazamiento de dos velocidades automático. Los frenos de la oruga son de discos múltiples, accionados por muelles y liberados por presión hidráulica. 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	183
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	km/h	3.6
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	km/h	5.8
Capacidad de avance en pendiente	°	35

## Chasis

El bastidor robusto en forma de X se suministra con cadenas de orugas engrasadas y selladas.

### EC210D

Zapata de la oruga		2 x 46
Separación entre eslabones	mm	190
Ancho de zapata, garra triple	mm	600 / 700 / 800 / 900
Ancho de zapata, garra triple (alta resistencia)	mm	600
Rodillos inferiores		2 x 7
Rodillo superior		2 x 2

### EC210DL

Zapata de la oruga		2 x 49
Separación entre eslabones	mm	190
Ancho de zapata, garra triple	mm	500 / 600 / 700 / 800 / 900
Ancho de zapata, garra triple (alta resistencia)	mm	600
Ancho de zapata, garra doble	mm	700
Rodillos inferiores		2 x 8
Rodillo superior		2 x 2

### EC210DLR

Zapata de la oruga		2 x 49
Separación entre eslabones	mm	190
Ancho de zapata, garra triple	mm	800 / 900
Rodillos inferiores		2 x 8
Rodillo superior		2 x 2

## Sistema hidráulico

El sistema electrohidráulico y la válvula de control principal (MCV) utilizan tecnología inteligente para controlar el caudal según la demanda para elevada productividad, gran capacidad de excavación y un excelente ahorro de combustible. El sistema de suma, la pluma, el brazo y la prioridad de oscilación junto con la regeneración de pluma, brazo y cuchara brindan un óptimo rendimiento. El sistema cuenta con las siguientes funciones importantes: Sistema de suma: combina el caudal de las dos bombas hidráulicas para garantizar tiempos de ciclo rápidos y una elevada productividad. Prioridad de la pluma: da prioridad a la operación de la pluma para una elevación más rápida al realizar tareas de carga o excavaciones profundas. Prioridad del brazo: da prioridad a la operación del brazo para tiempos de ciclo más rápidos en tareas de nivelación y un mayor llenado de la cuchara en tareas de excavación. Prioridad de oscilación: da prioridad a las funciones de oscilación para operaciones simultáneas más rápidas. Sistema de regeneración: evita la cavitación y suministra caudal a otros movimientos durante las operaciones simultáneas para máxima productividad. Aumento de potencia: se incrementaron todas las fuerzas de excavación y elevación. Válvulas de retención: las válvulas de retención de la pluma y el brazo evitan que el equipo de excavación se deslice.

## Bomba principal. 2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable

Caudal máximo	l/min	2 x 212
---------------	-------	---------

## Bomba piloto. Bomba de engranajes

Caudal máximo	l/min	1 x 18
---------------	-------	--------

## Valor de configuración de presión de alivio

Implemento	MPa	32.4 / 34.3
Circuito de desplazamiento	MPa	34.3
Circuito de giro	MPa	27.9
Circuito piloto	MPa	3.9

## Cilindros hidráulicos

Pluma monobloque		2
Diámetro x carrera	ø x mm	125 x 1 235
Brazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm	135 x 1 540
Cuchara		1
Diámetro x carrera	ø x mm	120 x 1 065
Cuchara para pluma LR		1
Diámetro x carrera	ø x mm	100 x 865

## Rellenado de servicio

Depósito de combustible	l	375
Sistema hidráulico, total	l	300
Depósito hidráulico	l	160
Aceite del motor	l	17
Refrigerante del motor	l	15
Unidad reductora de giro	l	8.6
Unidad reductora de desplazamiento	l	2 x 5.8

## Cabina

La cabina Volvo presenta un estilo Volvo completamente nuevo e incluye una estructura de cabina resistente, pilares delgados y una amplia área de cristal para una buena visibilidad, una cabina espaciosa y una disposición ergonómica de interruptores, una ventilación eficiente de aire y una cabina presurizada.

## Nivel de sonido

Nivel de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396		
LpA (estándar)	dB(A)	73
LpA (tropical)	dB(A)	73.5

Nivel de sonido exterior de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva sobre el ruido de la UE (2000/14/EC)

LpA (estándar)	dB(A)	102.5
LpA (tropical)	dB(A)	103.5

# Especificaciones

## PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
Unidades	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
		<b>EC210D: pluma de 5,7 m, brazo de 2,9 m, cuchara de 0,92 m³/764 kg, contrapeso de 3700 kg</b>			<b>EC210D: pluma de 5,7 m, brazo de 2,9 m, cuchara de 0,92 m³/764 kg, contrapeso de 4200 kg</b>		
Garra triple	600	20 520	45,9	2 800	21 020	47,0	2 800
	700	20 680	39,7	2 900	21 180	40,6	2 900
	800	20 950	35,2	3 000	21 450	36,0	3 000
	900	21 220	31,6	3 100	21 720	32,4	3 100
Garra triple, HD	600	21 490	48,1	2 800	21 990	49,2	2 800
		<b>EC210DL: pluma de 5,7 m, brazo de 2,9 m, cuchara de 0,92 m³/764 kg, contrapeso de 3700 kg</b>			<b>EC210DL: pluma de 5,7 m, brazo de 2,9 m, cuchara de 0,92 m³/764 kg, contrapeso de 4200 kg</b>		
Garra triple	500	20 740	51,6	2 890	21 240	52,8	2 890
	600	21 000	43,5	2 990	21 500	44,6	2 990
	700	21 170	37,6	3 090	21 670	38,5	3 090
	800	21 460	33,4	3 190	21 960	34,1	3 190
Garra triple, HD	900	21 740	30,0	3 290	22 240	30,7	3 290
Garra triple, HD	600	22 030	45,7	2 990	22 530	46,7	2 990
Garra doble	700	21 740	38,6	3 090	22 240	39,5	3 090
		<b>EC210DLR: pluma de 8,85 m, brazo de 6,25 m, cuchara de 0,52 m³/460 kg, contrapeso de 4900 kg</b>					
Garra triple	800	23 290	36,2	3 190			
	900	23 570	32,6	3 290			

## GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARA

Tipo de cuchara	Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dientes	EC210D				EC210DL				
					Pluma de 5,7 m		Pluma de 5,7 m		Pluma de 5,7 m		Pluma de 5,7 m		
					Zapata de 600 mm, contrapeso de 3700 kg	Brazo de 2,5 m	Zapata de 600 mm, contrapeso de 4200 kg	Brazo de 2,9 m	Zapata de 600 mm, contrapeso de 3700 kg	Brazo de 2,5 m	Zapata de 600 mm, contrapeso de 4200 kg	Brazo de 2,9 m	
	m³	mm	kg	EA									
Cucharas de montaje directo	Uso general	0.50	630	550	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		0.95	1 080	730	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1.10	1 210	785	4	C	B	C	C	C	C	C	C
		1.25	1 340	841	5	A	A	B	A	B	A	B	A
		1.40	1 470	898	6	A	A	A	A	A	A	B	A
		0.92	1 230	764	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		0.92	1 145	870	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		0.92	1 125	683	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		0.92	1 145	863	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		0.92	1 210	885	5	C	B	C	C	C	C	C	C
		0.92	1 230	772	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		0.92	1 125	749	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1.00	1 210	895	6	C	B	C	C	C	C	C	C
		1.22	1 505	895	6	B	A	B	B	B	B	B	B
Alta resistencia	0.90	1 065	962	5	B	A	C	B	C	C	C	C	
	1.10	1 210	964	4	A	A	B	A	B	B	C	B	
	1.10	1 210	968	4	B	B	C	B	C	C	C	C	
	1.25	1 340	1 035	5	C	C	C	C	C	C	C	C	
	0.90	1 065	942	5	B	A	B	A	B	A	B	A	
	0.92	1 240	985	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	0.85	1 000	934	4	C	C	C	C	C	C	C	C	
	0.92	1 240	966	5	C	C	C	C	C	C	C	C	
1.00	1 305	978	5	C	B	C	C	C	C	C	C		

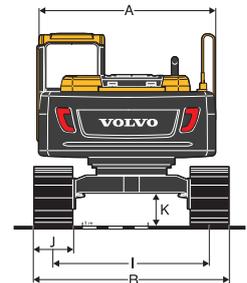
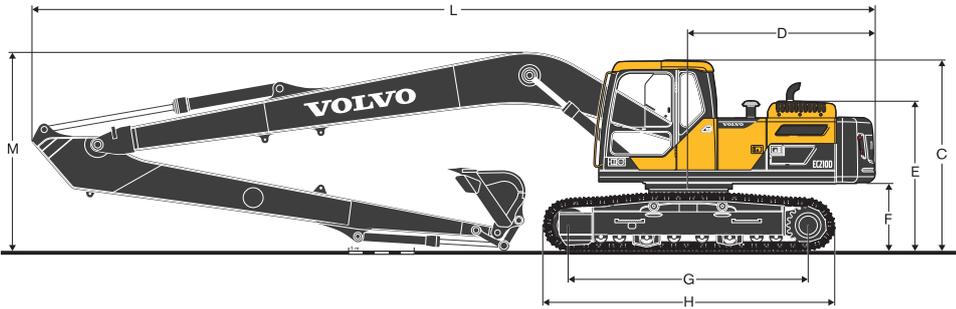
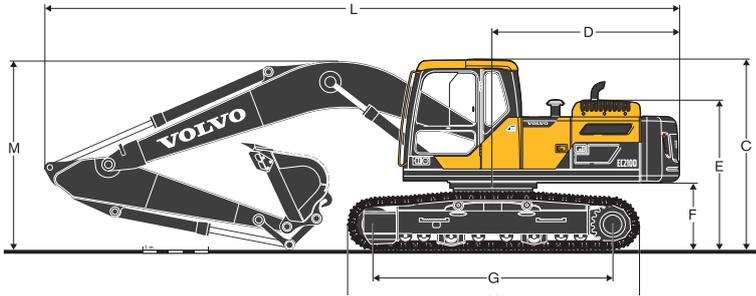
Consulte con su distribuidor de Volvo para saber cuáles son las cucharas y los implementos correctos para la aplicación. Las recomendaciones son a modo de guía únicamente y se basan en condiciones de funcionamiento. La capacidad de la cuchara se basa en la norma ISO 7451, material colmado con un ángulo de reposo de 1:1.

### Densidad máxima del material

A	1 200~1 300 kg/m³	Carbón, caliche, esquisto
B	1 400~1 600 kg/m³	Tierra húmeda y arcilla, caliza, arenisca
C	1 700~1 800 kg/m³	Granito, arena húmeda, piedra bien triturada
D	1 900 kg/m³ ~	Lodo húmedo, mineral de hierro

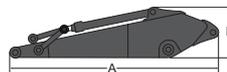
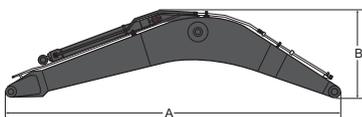
X : No recomendado

# Especificaciones



Descripción	Unidades	EC210D		EC210DL		EC210DLR
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>5.7</b>	<b>5.7</b>	<b>5.7</b>	<b>5.7</b>	<b>8.85</b>
<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>6.25</b>
A Ancho total de la estructura superior	mm	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
B Ancho total	mm	2 800	2 800	2 990	2 800	3 190
C Altura total de la cabina	mm	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930
D Radio de oscilación de la parte trasera	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
E Altura total del capó del motor	mm	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315
F Separación del contrapeso*	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
G Largo del tambor	mm	3 370	3 370	3 660	3 370	3 660
H Largo de la oruga	mm	4 160	4 160	4 460	4 160	4 460
I Ancho de vía	mm	2 200	2 200	2 390	2 200	2 390
J Ancho de zapata	mm	600	600	600	600	800
K Separación mín. del suelo*	mm	460	460	460	460	460
L Largo total	mm	9 745	9 690	9 745	9 690	12 880
M Altura total de la pluma	mm	3 080	2 940	3 080	2 940	3 055

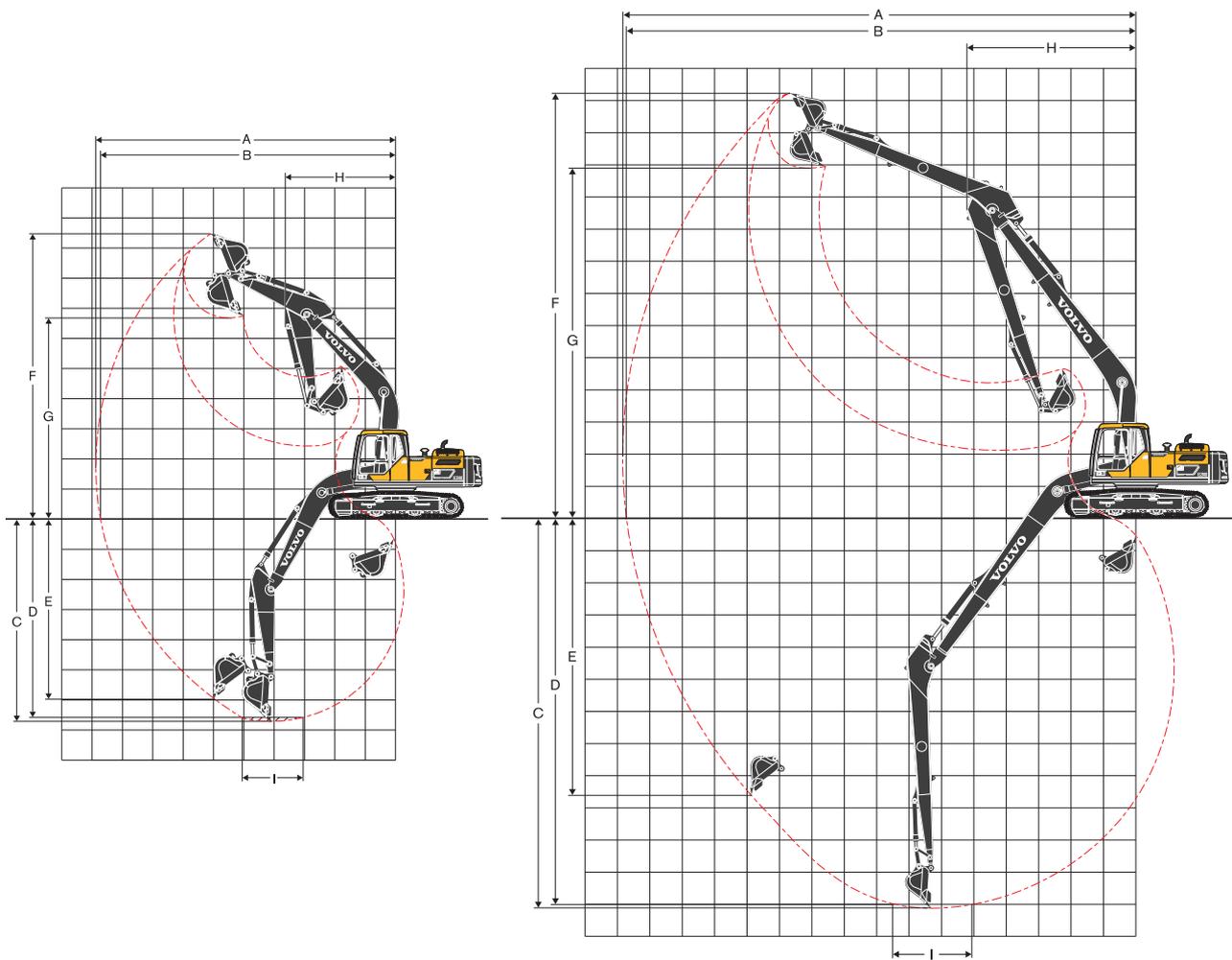
\* Sin garra de zapata



Descripción	Unidades	Pluma monobloque	Gran alcance	Descripción	Unidades			Gran alcance
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>5.7</b>	<b>8.85</b>	<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>6.25</b>
A Largo	mm	5 910	9 060	A Largo	mm	3 525	3 910	7 330
B Altura	mm	1 585	1 460	B Altura	mm	860	860	945
Ancho	mm	670	670	Ancho	mm	440	440	385
Peso	kg	2 055	2 510	Peso	kg	1 129	1 130	1 309

\* Incluye cilindro, tuberías y pasador, no incluye el pasador del cilindro de la pluma

\* Incluye cilindro de la cuchara, articulación y pasador



### RANGOS DE TRABAJO

Descripción	Unidad	EC210D/EC210DL		EC210DLR
<b>Pluma</b>	<b>m</b>	<b>5.7</b>	<b>5.7</b>	<b>8.85</b>
<b>Brazo</b>	<b>m</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>6.25</b>
A Alcance máx. de excavación	mm	9 550	9 930	15 800
B Alcance máx. de excavación sobre el suelo	mm	9 380	9 770	15 700
C Profundidad máx. de excavación	mm	6 330	6 730	12 100
D Profundidad máx. de excavación (nivel de 2,44 m)	mm	6 100	6 540	12 000
E Profundidad máx. de excavación en pared vertical	mm	5 620	6 090	11 290
F Altura máx. de corte	mm	9 220	9 460	13 300
G Altura máx. de descarga	mm	6 430	6 650	10 950
H Radio mín. de oscilación delantero	mm	3 670	3 640	5 200

### FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE MONTAJE DIRECTO

Radio de la cuchara			mm	1 470	1 470	1 248
Fuerza de hincada, cuchara	Normal	SAE J1179	kN	123	123	68
	Aumento de potencia	SAE J1179	kN	130	130	-
	Normal	ISO 6015	kN	136	136	77
	Aumento de potencia	ISO 6015	kN	144	144	-
Fuerza de desgarre, brazo articulado	Normal	SAE J1179	kN	112	96	44
	Aumento de potencia	SAE J1179	kN	118	102	-
	Normal	ISO 6015	kN	115	99	45
Aumento de potencia	ISO 6015	kN	122	105	-	
Ángulo de rotación de la cuchara			°	175	175	178

# Especificaciones

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE EC210D

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin la cuchara.

Para calcular la 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 respecto del nivel del suelo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Alcance máx.		m				
		A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior					
Pluma : 5.7 m Brazo : 2.5 m Zapata : 600 mm Contrapeso : 3 700 kg	7.5 m kg											*5 280	4 930	5.6				
	6.0 m kg								5 120	4 440			*5 200	3 500	6.9			
	4.5 m kg							*6 520	*6 520	*5 600	4 270	4 560	2 950	4 460	2 880	7.6		
	3.0 m kg							*8 380	6 110	6 320	4 020	4 460	2 860	4 040	2 570	8.0		
	1.5 m kg							9 430	5 620	6 060	3 780	4 340	2 750	3 890	2 460	8.1		
	0 m kg							9 170	5 400	5 880	3 630	4 260	2 670	3 980	2 500	7.9		
	-1.5 m kg				*10 270	*10 270			9 130	5 370	5 830	3 580			4 370	2 730	7.4	
	-3.0 m kg				*13 680	10 550	9 250	5 470	5 910	3 660					5 330	3 330	6.5	
-4.5 m kg				*10 530	*10 530	*7 520	5 760							*6 610	5 040	5.0		
Pluma : 5.7 m Brazo : 2.9 m Zapata : 600 mm Contrapeso : 3 700 kg	7.5 m kg								4 790	4 500				*4 630	4 260	6.2		
	6.0 m kg								*4 700	4 500				*4 310	3 160	7.3		
	4.5 m kg								*5 230	4 320	4 600	2 980	4 110	2 640	8.0			
	3.0 m kg							*7 810	6 220	*6 080	4 060	4 480	2 870	3 740	2 380	8.4		
	1.5 m kg							9 500	5 680	6 080	3 800	4 340	2 740	3 610	2 270	8.5		
	0 m kg							*5 110	*5 110	9 160	5 380	5 870	3 610	4 230	2 640	3 680	2 300	8.3
	-1.5 m kg	*5 910	*5 910	*9 760	*9 760	9 070	5 310	5 780	3 530	4 200	2 610			3 990	2 490	7.8		
	-3.0 m kg	*10 760	*10 760	*14 440	10 360	9 150	5 370	5 820	3 570						4 750	2 960	6.9	
-4.5 m kg				*11 710	10 760	*8 320	5 600							*6 350	4 170	5.6		
Pluma : 5.7 m Brazo : 2.5 m Zapata : 600 mm Contrapeso : 4 200 kg	7.5 m kg								5 120	4 720				*5 280	5 240	5.6		
	6.0 m kg								*5 200	3 750				*5 200	3 500	6.9		
	4.5 m kg								*6 520	*6 520	*5 600	4 560	4 830	3 170	4 730	3 100	7.6	
	3.0 m kg								*8 380	6 530	*6 410	4 310	4 730	3 080	4 290	2 780	8.0	
	1.5 m kg								9 980	6 040	6 420	4 070	4 610	2 960	4 130	2 660	8.1	
	0 m kg								9 720	5 810	6 250	3 920	4 530	2 890	4 230	2 700	7.9	
	-1.5 m kg				*10 270	*10 270	9 690	5 780	6 190	3 870					4 650	2 960	7.4	
	-3.0 m kg				*13 680	11 320	*9 790	5 890	6 280	3 940					5 660	3 590	6.5	
-4.5 m kg				*10 530	*10 530	*7 520	6 180							*6 610	5 400	5.0		
Pluma : 5.7 m Brazo : 2.9 m Zapata : 600 mm Contrapeso : 4 200 kg	7.5 m kg								4 790	4 790				*4 630	4 540	6.2		
	6.0 m kg								*4 700	4 700				*4 310	3 390	7.3		
	4.5 m kg								*5 230	4 610	4 870	3 200	4 260	2 840	8.0			
	3.0 m kg								*7 810	6 640	*6 080	4 350	4 750	3 080	3 980	2 570	8.4	
	1.5 m kg								*9 570	6 090	6 440	4 080	4 610	2 960	3 840	2 460	8.5	
	0 m kg				*5 110	*5 110	9 720	5 800	6 230	3 900	4 500	2 860	3 920	2 490	8.3			
	-1.5 m kg	*5 910	*5 910	*9 760	*9 760	9 620	5 720	6 150	3 820	4 470	2 830			4 250	2 700	7.8		
	-3.0 m kg	*10 760	*10 760	*14 440	11 120	9 700	5 790	6 190	3 860						5 050	3 200	6.9	
-4.5 m kg				*11 710	11 520	*8 320	6 020							*6 350	4 480	5.6		

Notas: 1. Máquina en "Modo fino-F" (Aumento de potencia) para las 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 vaciado. 4. Las cargas nominales señaladas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad hidráulica en vez de por la carga de vaciado.

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE EC210DL

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin la cuchara.

Para calcular la 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 respecto del nivel del suelo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		Alcance máx.		m					
		A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior						
Pluma : 5.7 m Brazo : 2.5 m Zapata : 600 mm Contrapeso : 3 700 kg	7.5 m kg													*5 280	5 280	5.6			
	6.0 m kg								5 120	4 920				*5 200	3 900	6.9			
	4.5 m kg								*6 520	*6 520	*5 600	4 750	5 160	3 290	5 050	3 220	7.6		
	3.0 m kg								*8 380	6 870	*6 410	4 500	5 060	3 200	4 580	2 890	8.0		
	1.5 m kg								*10 010	6 360	6 920	4 250	4 940	3 090	4 420	2 760	8.1		
	0 m kg								10 690	6 130	6 750	4 100	4 850	3 010	4 530	2 820	7.9		
	-1.5 m kg				*10 270	*10 270	*10 650	6 100	6 690	4 050					4 980	3 080	7.4		
	-3.0 m kg				*13 680	12 220	*9 790	6 210	6 780	4 120					6 090	3 750	6.5		
-4.5 m kg				*10 530	*10 530	*7 520	6 510							*6 610	5 670	5.0			
Pluma : 5.7 m Brazo : 2.9 m Zapata : 600 mm Contrapeso : 3 700 kg	7.5 m kg								4 790	4 790				*4 630	*4 630	6.2			
	6.0 m kg								*4 700	4 700				*4 310	3 520	7.3			
	4.5 m kg								*5 230	4 800	4 930	3 320	4 260	2 960	8.0				
	3.0 m kg								*7 810	6 980	*6 080	4 530	5 080	3 210	4 240	2 670	8.4		
	1.5 m kg								*9 570	6 420	6 950	4 270	4 930	3 080	4 100	2 560	8.5		
	0 m kg								*10 550	6 120	6 730	4 080	4 830	2 980	4 190	2 600	8.3		
	-1.5 m kg	*5 910	*5 910	*9 760	*9 760	10 590	6 040	6 640	4 000	4 790	2 950				4 550	2 810	7.8		
	-3.0 m kg	*10 760	*10 760	*14 440	12 010	*10 070	6 110	6 690	4 040						5 420	3 340	6.9		
-4.5 m kg				*11 710	*11 710	*8 320	6 350							*6 610	4 690	5.6			
Pluma : 5.7 m Brazo : 2.5 m Zapata : 600 mm Contrapeso : 4 200 kg	7.5 m kg								5 120	5 120				*5 280	*5 280	5.6			
	6.0 m kg								*5 200	4 150				*5 200	4 150	6.9			
	4.5 m kg								*6 520	*6 520	*5 600	5 050	*5 270	3 520	*5 280	3 440	7.6		
	3.0 m kg								*8 380	7 310	*6 410	4 800	5 350	3 430	4 840	3 100	8.0		
	1.5 m kg								*10 010	6 800	*7 240	4 550	5 220	3 310	4 680	2 970	8.1		
	0 m kg								*10 730	6 570	7 130	4 400	5 140	3 240	4 800	3 030	7.9		
	-1.5 m kg				*10 270	*10 270	*10 650	6 540	7 080	4 350					5 270	3 320	7.4		
	-3.0 m kg				*13 680	13 040	*9 790	6 650	7 170	4 420					6 440	4 020	6.5		
-4.5 m kg				*10 530	*10 530	*7 520	6 950							*6 610	6 060	5.0			
Pluma : 5.7 m Brazo : 2.9 m Zapata : 600 mm Contrapeso : 4 200 kg	7.5 m kg								4 790	4 790				*4 630	*4 630	6.2			
	6.0 m kg								*4 700	4 700				*4 310	3 750	7.3			
	4.5 m kg								*5 230	5 100	4 930	3 550	4 260	3 170	8.0				
	3.0 m kg								*7 810	7 430	*6 080	4 830	*5 300	3 440	*4 370	2 870	8.4		
	1.5 m kg								*9 570	6 860	*6 970	4 570	5 220	3 310	4 350	2 760	8.5		
	0 m kg								*5 110	*5 110	*10 550	6 560	7 120	4 380	5 110	3 210	4 440	2 800	8.3
	-1.5 m kg	*5 910	*5 910	*9 760	*9 760	*10 690	6 480	7 030	4 300	5 080	3 180				4 830	3 030	7.8		
	-3.0 m kg	*10 760	*10 760	*14 440	12 840	*10 070	6 550	7 080	4 340						5 740	3 590	6.9		
-4.5 m kg				*11 710	*11 710	*8 320	6 790							*6 350	5 020	5.6			

Notas: 1. Máquina en "Modo fino-F" (Aumento de potencia) para las 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 vaciado. 4. Las cargas nominales señaladas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad hidráulica en vez de por la carga de vaciado.

**CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE EC210DLR**

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin la cuchara.

Para calcular la 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 respecto del nivel del suelo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m			
		A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior		
	3.0 m	kg					*4 080	*4 080	*2 920	*2 920	*2 320	*2 320	
	1.5 m	kg					*5 180	*5 180	*3 520	*3 520	*2 680	*2 680	
	0 m	kg			*1 710	*1 710	*4 080	*4 080	*4 000	*4 000	*3 010	3 000	
	-1.5 m	kg	*1 840	*1 840	*2 380	*2 380	*4 090	*4 090	*4 310	3 780	*3 250	2 800	
	-3.0 m	kg	*2 530	*2 530	*3 120	*3 120	*4 610	*4 610	*4 460	3 650	*3 400	2 680	
	-4.5 m	kg	*3 260	*3 260	*3 930	*3 930	*5 410	*5 410	*4 470	3 620	*3 450	2 630	
	-6.0 m	kg	*4 040	*4 040	*4 830	*4 830	*5 820	5 680	*4 340	3 660	*3 390	2 640	
	-7.5 m	kg	*4 880	*4 880	*5 850	*5 850	*5 320	*5 320	*4 030	3 770	*3 180	2 710	
	-9.0 m	kg			*6 350	*6 350	*4 560	*4 560	*3 510	*3 510	*2 760	*2 760	
	-10.5 m	kg					*3 360	*3 360	*2 600	*2 600	*1 930	*1 930	
	Gancho de elevación respecto del nivel del suelo	9.0 m		10.5 m		12.0 m		13.0 m		Alcance máx.			
		A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	A lo largo del carro inferior	A través del carro inferior	m	
	12.0 m	kg								*510	*510	10.3	
	10.5 m	kg								*450	*450	11.6	
	9.0 m	kg				*940	*940			*420	*420	12.6	
	7.5 m	kg			*1 330	*1 330	*1 310	*1 310		*410	*410	13.4	
	6.0 m	kg			*1 430	*1 430	*1 370	*1 370	*850	*850	*400	*400	13.9
	4.5 m	kg	*1 720	*1 720	*1 560	*1 560	*1 450	*1 450	*1 210	*1 210	*410	*410	14.3
	3.0 m	kg	*1 950	*1 950	*1 720	*1 720	*1 560	*1 560	*1 450	1 290	*430	*430	14.5
	1.5 m	kg	*2 200	*2 200	*1 880	*1 880	*1 670	1 550	*1 520	1 230	*460	*460	14.6
	0 m	kg	*2 420	2 320	*2 040	1 830	*1 780	1 460	*1 590	1 170	*510	*510	14.4
	-1.5 m	kg	*2 600	2 170	*2 170	1 730	*1 870	1 390	*1 600	1 130	*580	*580	14.2
	-3.0 m	kg	*2 720	2 080	*2 260	1 650	*1 920	1 350	*1 100	*1 100	*670	*670	13.7
	-4.5 m	kg	*2 770	2 030	*2 290	1 620	*1 930	1 330			*810	*810	13.1
	-6.0 m	kg	*2 730	2 030	*2 240	1 630	*1 650	1 360			*1 020	*1 020	12.3
	-7.5 m	kg	*2 550	2 090	*2 050	1 700					*1 370	*1 370	11.2
	-9.0 m	kg	*2 160	*2 160							*1 890	*1 890	9.7
	-10.5 m	kg									*1 860	*1 860	7.6

Notas: 1. Máquina en "Modo fino-F" (Aumento de potencia) para las 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 vaciado. 4. Las cargas nominales señaladas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad hidráulica en vez de por la carga de vaciado.

# Equipo

## EQUIPO ESTÁNDAR

### Motor

Motor diésel de 4 carreras con turbocompresor, refrigeración por agua, inyección directa y enfriador por aire cargado

Filtro de aire con indicador

Calentador de entrada de aire

Prefiltro ciclónico

Filtro de combustible y separador de agua

Separador de agua adicional

Alternador, 80 A

### Sistema de control electrónico/eléctrico

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 ralentí automático

Aumento de potencia con un toque

Modo Potencia máx. (P)

Función de parada/arranque de seguridad

Monitor a color LCD ajustable

Interruptor maestro de desconexión eléctrica

Circuito de prevención de reinicio del motor

Luces halógenas de alta capacidad:

2 montadas en el bastidor

1 montada en la pluma

Baterías, 2x12 V/150 Ah

Motor de arranque, 24 V/5,5 kW

### Superestructura

Contrapeso: 3700 kg

Acceso con pasamanos

Área de almacenamiento de herramientas

Placas antideslizantes de metal perforadas

### Chasis

Cubierta protectora

Ajustadores de oruga hidráulicos

Articulación de oruga engrasada y sellada

Protección de orugas

600 mm con garras triples

### Sistema hidráulico

Sistema hidráulico de detección automática

Sistema de suma

Prioridad de la pluma:

Prioridad del brazo

Prioridad de oscilación

Válvulas de regeneración de la pluma y el brazo

Tecnología de ahorro de combustible con el modo ECO

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

Motores de desplazamiento de dos velocidades automáticos

Aceite hidráulico, ISO VG 68

## EQUIPO ESTÁNDAR

### Cabina e interior

Cabina con trampilla en el techo

Palanca de bloqueo de control

Travel pedals and hand levers

Asiento de operador ajustable y consola de control de palanca de mando

Palancas de mando de control semilargas

Calentador y aire acondicionado, manual

Antena flexible

Radio con entrada USB

La cabina, con eliminación de sonido y apta para todos los climas, incluye:

Portavasos

Cerraduras en la puerta

Cristal tintado

Alfombrilla de piso

Bocina

Área de almacenamiento amplia

Ventana delantera elevable

Parabrisas inferior extraíble

Cinturón de seguridad

Cristal de seguridad

Limpiaparabrisas con función intermitente

Llave maestra

### Equipo de excavación

Pluma: monobloque de 5,7 m

Brazo: 2,9 m

Articulación

### Servicio

Kit de herramientas, mantenimiento diario

Kit de repuestos

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Motor

- Protección contra lluvia o prefiltro en baño de aceite
- Calentador del bloque: 240 V
- Separador de agua con calentador
- Bomba de llenado de combustible: 35 l/m o 50 l/m con apagado automático

### Sistema eléctrico

- Luces de trabajo adicionales:
  - 1 montada en la pluma
  - 3 montadas en la cabina
  - 1 montada en contrapeso
- Alarma de desplazamiento
- Sistema antirobo con código de bloqueo
- Rotativo de advertencia giratorio

### Superestructura

- Espejo retrovisor en el contrapeso
- Contrapeso: 4200 kg, 4900 kg

### Chasis

- Protección total de la oruga
- 500/600/700/800/900 mm con garras triples
- 600 mm de alta resistencia con garras triples
- 700 mm con garras dobles

### Sistema hidráulico

- Válvula de seguridad (HRV) de la pluma con dispositivo de advertencia de sobrecarga
- Tubería hidráulica:
  - Martillo y cizalla, caudal de bomba 1 o 2
  - Tuberías de acoplamiento rápido
- Filtro de retorno adicional para martillo y cizalla
- Aceite hidráulico, ISO VG 32, 46
- Aceite hidráulico, aceite de larga duración 32, 46, 68

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Cabina e interior

- Calentador y aire acondicionado, automático
- Pedal eléctrico para martillo y cizalla
- Palancas de mando de control (4 interruptores, 3 interruptores y proporcional)
- Protección contra la caída de objetos (FOG) montada en la cabina
- Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS) montada en la cabina
- Parasoles: delantero, techo, trasero
- Protección delantera contra lluvia
- Cámara de visión trasera
- Encendedor de cigarrillos y cenicero
- Red de seguridad para la ventana delantera
- Llave específica

### Equipo de excavación

- Brazo: 2,5 m, largo alcance de 6,25 m
- Pluma: largo alcance de 8,85 m
- Articulación con argolla de elevación

### Servicio

- Kit de herramientas, escala completa

## SELECCIÓN DE EQUIPOS OPCIONALES VOLVO

Cámara de visión trasera



Prefiltro en baño de aceite



FOPS



Bomba de llenado de combustible



Configuración de la pluma y el brazo



Protección total de la oruga



No todos los productos se encuentran disponibles en todos los mercados. Siguiendo nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y el diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no necesariamente muestran la versión estándar de la máquina.

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)