

**V O L V O**



Excavadoras Volvo 20,5-24,0 t 156 CV

**EC210**

Volvo Construction Equipment

# EC210

El aliado perfecto para su trabajo. Gracias a su reducido peso, puede moverse y maniobrar con facilidad. Además, ofrece resistencia de sobra para enfrentarse a un sinfín de misiones.



# Potente y ligera

La Volvo EC210 es una máquina ligera ideal para aplicaciones agrícolas y usos relacionados. Sin embargo, también se utiliza habitualmente en proyectos de construcción, infraestructura viaria o suministros públicos. Con un consumo de combustible más eficiente y unos intervalos de servicio más largos, la EC210 permite reducir el coste total de propiedad, aunque con un rendimiento superior a lo que su peso indica.



## Operación Cómoda

- Controles más precisos
- Cabina más silenciosa
- Ajustes personalizados para una mayor comodidad
- Cabina ROPS de serie



## Smart View con detección de obstáculos

- Mayor seguridad in situ y para quien la opera
- Aviso de radar si hay objetos fuera de la pantalla
- Pantalla HD
- Alarma de identificación humana



## Facilidad de servicio

- Acceso al nivel del suelo para labores de mantenimiento
- Intervalos de servicio largos
- Filtros y puntos de lubricación agrupados
- Cambios de aceite rápidos y fáciles



## Eficiencia en el consumo de combustible

- Hasta un 10 % de mejora
- Optimización de la bomba del motor con regímenes de hasta 1600 pm
- Válvula de control principal inteligente



## Productividad

- Volvo Active Control
- Dig Assist con Pesaje a bordo
- Sistema electrohidráulico
- Funciones de prioridad Pluma/Giro y Pluma/Desplazamiento



### Co-Pilot

El nuevo Volvo Co-Pilot incorpora una nueva pantalla de 12,8" con resolución Full HD. Va asociada a la nueva cámara HD lateral y trasera para ofrecer una mejor visibilidad de las operaciones. Las mejoras tanto de hardware como de software proporcionan un mayor control sobre las aplicaciones Dig Assist.

### Control suave

Los nuevos controles de la palanca de mando permiten un manejo más suave y sencillo. Como los controles son más precisos, facilitan cualquier tarea, lo que se traduce en un mejor rendimiento de la máquina.

## Sistema Volvo Smart View

Volvo Smart View con detección de obstáculos ofrece una visión 360° del entorno gracias a la cámara y al nuevo sistema de detección por radar. Esta tecnología avanzada puede identificar obstáculos, como un objeto o un ser humano, para que la persona que opera la máquina tome las medidas oportunas.

## Máxima conexión

En la cabina se puede cargar un teléfono por cable y de forma inalámbrica. También cuenta con puertos USB para reproducir música o podcasts. El altavoz Bluetooth garantiza una comunicación clara durante las llamadas telefónicas.

## Comodidad

El nuevo diseño de la cabina busca que sea más cómoda y que facilite todavía más el trabajo. Además, cuenta con un práctico compartimento que permite guardar una nevera portátil o calzado durante la jornada de trabajo. También reduce los niveles sonoros, integra protección solar y dispone de un sistema de climatización mejorado. En cuanto al asiento, su diseño centrado en la comodidad reduce la fatiga tras un día entero de trabajo.

## Eficiencia en consumo de combustible

En las nuevas excavadoras Volvo, nuestro sistema electrohidráulico mejorado reduce drásticamente el consumo de combustible. Este regula el régimen del motor y el caudal hidráulico en función de la tarea que se esté realizando. Así, garantiza que se utilice solo la energía necesaria, lo que mejora la eficiencia del combustible y reduce los costes de funcionamiento.

## Sistema de refrigeración excepcional

La EC210 está equipada con un sistema de refrigeración por ventiladores eléctricos inteligentes. Ajusta automáticamente y de forma independiente la velocidad de los ventiladores en función de la temperatura del refrigerante del motor, la temperatura hidráulica y la carga de trabajo hidráulico. Esto minimiza el consumo innecesario de energía y mejora la eficiencia general del combustible. Al reducir la carga del motor y evitar el sobrecalentamiento, el sistema garantiza un rendimiento óptimo de la excavadora, prolonga la vida útil de los componentes y reduce los costes de funcionamiento.

## Nuevo sistema electrohidráulico

En el centro de las mejoras en la eficiencia del combustible se encuentra el nuevo sistema electrohidráulico con válvula de control principal (MCV) mejorada. Esta tecnología inteligente utiliza sensores electrónicos para controlar los movimientos de la persona que opera y enviar señales al ordenador de a bordo de la máquina (ECU), que procesa la información y envía órdenes a la MCV.

El resultado es un movimiento suave y preciso de la pluma, la cuchara y otras funciones hidráulicas de la excavadora, lo que permite excavar y cargar con mayor precisión.

## Dig Assist

Dig Assist, imprescindible en las obras modernas, ofrece una tecnología de control y guiado de la máquina sin igual que permite trabajar con el máximo nivel de precisión.

La incorporación de Pesaje a bordo (On-Board Weighing) brinda información en tiempo real sobre la carga de la cuchara para ayudar a eliminar la sobrecarga, la carga insuficiente, el repesaje y los tiempos de espera.

## Productividad

La palanca de mando y los pedales de desplazamiento totalmente eléctricos mejoran los tiempos de respuesta. Las funciones de prioridad Pluma/Giro facilitan y agilizan el trabajo al priorizar una función sobre otra, lo que mejora los tiempos de ciclo.



## Facilidad de servicio

Minimizar el tiempo de parada es clave para reducir el coste total de propiedad. Los cambios de aceite rápidos, limpios y de fácil acceso, así como los intervalos de 1000 horas para el aceite del motor, el aceite y el filtro de combustible, mejoran aún más la disponibilidad de la máquina. El condensador pivotante también facilita la limpieza del radiador y del enfriador de aceite.



# La Volvo EC210 en detalle

## Motor

Las emisiones del motor Volvo Fase IV de última generación cumplen totalmente con las exigencias de las regulaciones sobre emisiones más recientes. Con Tecnología de combustión avanzada de Volvo (V-ACT), está diseñado para brindar rendimiento y eficiencia en consumo de combustible superiores. El motor utiliza inyectores de combustible precisos y de alta presión, un turbocompresor e intercooler aire-aire, y controles electrónicos para optimizar el rendimiento de la máquina.

- **Filtro del aire:** 3 etapas con prefiltro

- **Sistema de ralentí automático:** reduce el régimen del motor al ralentí cuando las palancas y los pedales no están activados, lo que propicia un menor consumo de combustible y bajos niveles sonoros en la cabina.

Motor	Volvo	D4J
Potencia máxima a	Rpm	2 000
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW	114
	CV	155
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW	115
	hp	156
Potencia de salida en		
Máx. funcionamiento	Rpm	1 800
Máx. desplazamiento	Rpm	2 000
Torque máx.	Nm	618
a la velocidad del motor	Rpm	1 700
No. de cilindros		4
Cilindrada	l	4
Diámetro	mm	101
Carrera	mm	126

## Sistema eléctrico

Sistema eléctrico de alta capacidad que se encuentra bien protegido. Los tapones del arnés de doble seguro a prueba de agua se utilizan para asegurar conexiones libres de corrosión. Los relevadores principales y válvulas solenoides están protegidos para evitar daños. El interruptor principal es estándar. Contronics ofrece monitoreo avanzado de funciones de la máquina e importante información de diagnóstico.

Voltaje	V	24
Baterías	V	2 x 12
Capacidad de la batería	Ah	100
Alternador	V/A	28 / 130
Encendido del motor	V - kW	24 / 5,5

## Carro inferior y estructuras

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

		EC210F L
Zapata de la oruga		2 x 49
Paso de eslabones	mm	190
Ancho de la zapata, garra triple	mm	500/600/700 /800/900
Rodillos inferiores		2 x 8
Rodillos superiores		2 x 2
		EC210F NL
Zapata de la oruga		2 x 49
Paso de eslabones	mm	190
Ancho de la zapata, garra triple	mm	500/600/700
Rodillos inferiores		2 x 8
Rodillos superiores		2 x 2

## 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	Rpm	12
Máximo torque de giro	kNm	76,6

## 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	178
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	km/h	3,4
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	km/h	5,4
Gradeabilidad	°	35



## Cabina

La cabina del operador cuenta con fácil acceso por medio de una amplia abertura de la puerta. La cabina se apoya sobre montajes de amortiguación hidráulicos para reducir los niveles de impacto y vibración. Estos, junto con un revestimiento que absorbe el sonido proporciona bajos niveles de ruido. La cabina cuenta con excelente visibilidad en todos los sentidos.

El parabrisas delantero se puede deslizar fácilmente hacia arriba en el techo y el cristal frontal inferior se puede remover y guardar en la puerta lateral.

**Sistema integrado de aire acondicionado y calefacción:** el aire filtrado y presurizado de la cabina se suministra mediante un ventilador controlado automáticamente. El aire se distribuye por toda la cabina desde 14 rejillas de ventilación.

**Asiento del operador ergonómico:** El asiento ajustable y la consola de palanca de control se mueven independientemente para adaptarse al operador. El asiento cuenta con 12 ajustes diferentes, además de un cinturón de seguridad para comodidad y seguridad del operador.

## Nivel de sonido

Nivel de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396

L <sub>PA</sub>	dB	70
-----------------	----	----

Nivel de ruido externo según ISO 6395, Directiva sobre ruido de la UE (2000/14/EC)

L <sub>WA</sub>	dB	102
-----------------	----	-----

## Reabastecimiento de servicio

Tanque de combustible	l	295
Depósito de fluido de escape para vehículos diesel (DEF, por sus siglas en inglés)/ AdBlue®	l	17,9
Sistema hidráulico, total	l	215
Tanque hidráulico	l	98
Aceite de motor	l	16
Refrigerante del motor	l	14
Unidad reductora de giro	l	5,4
Unidad de reducción de desplazamiento	l	2 x 3,5



## 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.

Las siguientes funciones importantes están incluidas en el sistema:

**Sistema sumatorio:** combina el flujo de ambas bombas hidráulicas para asegurar tiempos de ciclo rápidos y alta productividad

**Prioridad de la pluma:** da prioridad a la operación de la pluma para una elevación más rápida al cargar o realizar 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:** Se incrementan todas las fuerzas de excavación y levantamiento.

**Válvulas de retención:** Las válvulas de retención de pluma y brazo impiden que el equipo de excavación se arrastre.

## Bomba principal: 2 x Bombas de pistones axiales de desplazamiento variable

Flujo máximo	l/min	2 x 200
--------------	-------	---------

## Bomba piloto: Bomba de engranajes

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

## Presión máxima

Implemento	MPa	34,3 / 36,3
------------	-----	-------------

Circuito de desplazamiento	MPa	34,3
----------------------------	-----	------

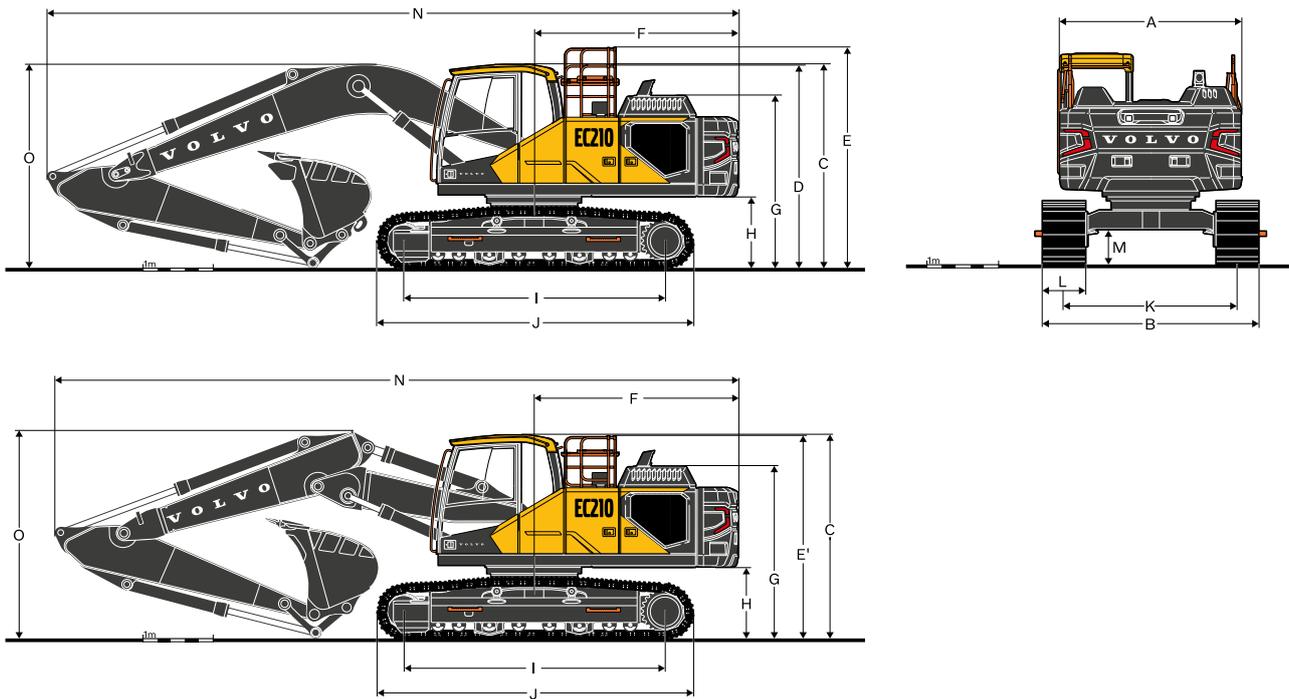
Circuito de giro	MPa	27,9
------------------	-----	------

Circuito piloto	MPa	3,9
-----------------	-----	-----

## Cilindros hidráulicos

Pluma		2
Diámetro x carrera	ø x mm	125 x 1235
Pluma de 2 piezas		1
Diámetro x carrera	ø x mm	160 x 1 070
Brazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm	135 x 1 540
Cuchara		1
Diámetro x carrera	ø x mm	120 x 1 065

# Especificaciones

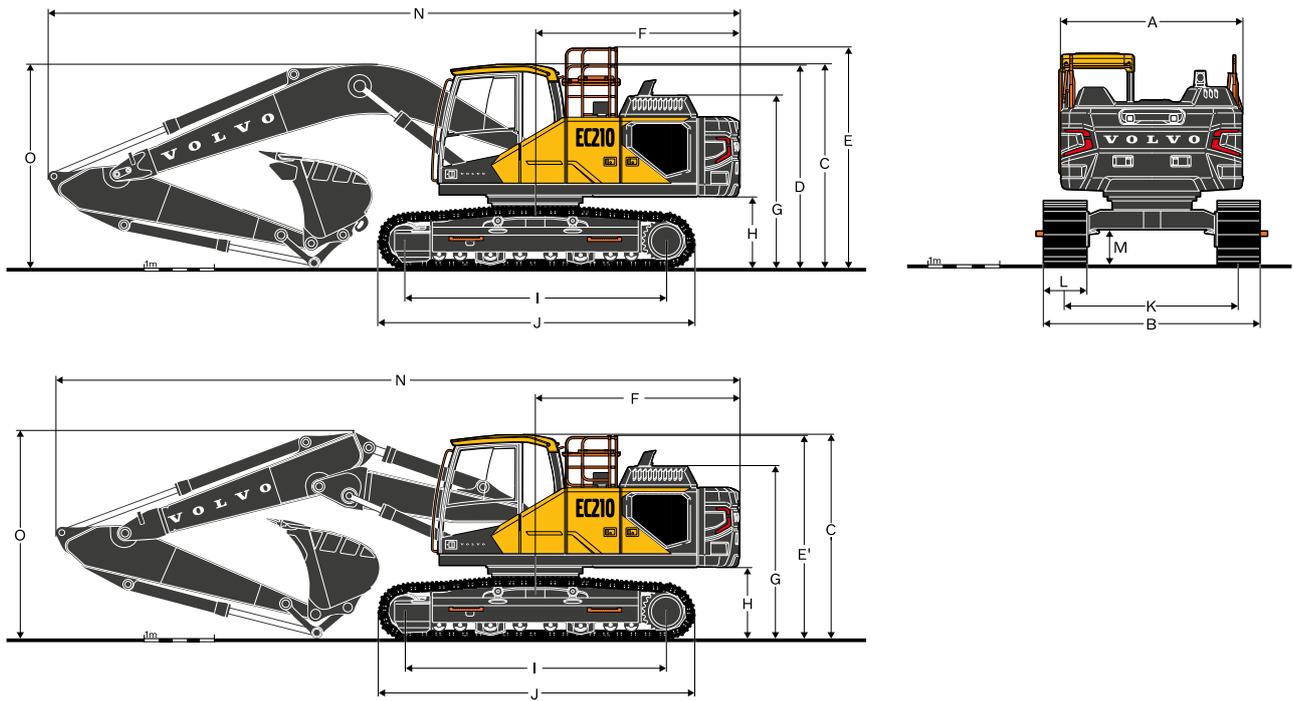


## DIMENSIONES

Pluma	Unidad	EC210F L			
		5,7 m		5,57 m	
Brazo	m	2,5 m	2,9 m	2,5 m	2,9 m
A. Ancho total de estructura superior	mm	2 500	2 500	2 500	2 500
B. Ancho total**	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Altura total de la cabina	mm	2 900	2 900	2 900	2 900
D. Altura total del pasamanos	mm	2 875	2 875	2 875	2 875
E. Altura total de la barandilla	mm	3 120	3 120	3 120	3 120
F. Radio de giro de la parte trasera	mm	2 870	2 870	2 870	2 870
G. Altura total del capó del motor	mm	2 450	2 450	2 450	2 450
H. Altura libre del contrapeso*	mm	1 005	1 005	1 005	1 005
I. Distancia entre ejes	mm	3 660	3 660	3 660	3 660
J. Longitud de cadenas	mm	4 455	4 455	4 455	4 455
K. Ancho de vía	mm	2 390	2 390	2 390	2 390
L. Ancho de zapata	mm	600	600	600	600
M. Altura libre sobre el suelo mínima *	mm	455	455	455	455
N. Longitud total de la pluma	mm	9 770	9 715	9 630	9 595
O. Altura total de la pluma	mm	3 175	3 035	3 050	2 955

\* Sin garra de zapata

\*\* Zapata de extremo a extremo



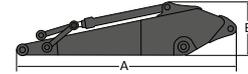
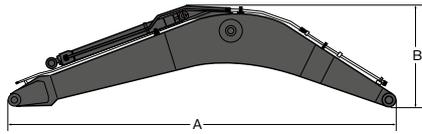
#### DIMENSIONES

Pluma	Unidad	EC210F NL			
		5,7 m		5,57 m	
Brazo	m	2,5 m	2,9 m	2,5 m	2,9 m
A. Ancho total de estructura superior	mm	2 500	2 500	2 500	2 500
B. Anchura total	mm	2 540	2 540	2 540	2 540
C. Altura total de la cabina	mm	2 900	2 900	2 900	2 900
D. Altura total del pasamanos	mm	2 875	2 875	2 875	2 875
E. Altura total de la barandilla	mm	3 120	3 120	3 120	3 120
F. Radio de giro de la parte trasera	mm	2 870	2 870	2 870	2 870
G. Altura total del capó del motor	mm	2 450	2 450	2 450	2 450
H. Altura libre del contrapeso*	mm	1 005	1 005	1 005	1 005
I. Distancia entre ejes	mm	3 660	3 660	3 660	3 660
J. Longitud de cadenas	mm	4 455	4 455	4 455	4 455
K. Ancho de vía	mm	2 040	2 040	2 040	2 040
L. Ancho de zapata	mm	500	500	500	500
M. Altura libre sobre el suelo mínima *	mm	455	455	455	455
N. Longitud total de la pluma	mm	9 770	9 715	9 630	9 595
O. Altura total de la pluma	mm	3 175	3 035	3 050	2 955

\* Sin garra de zapata

\*\* Zapata de extremo a extremo

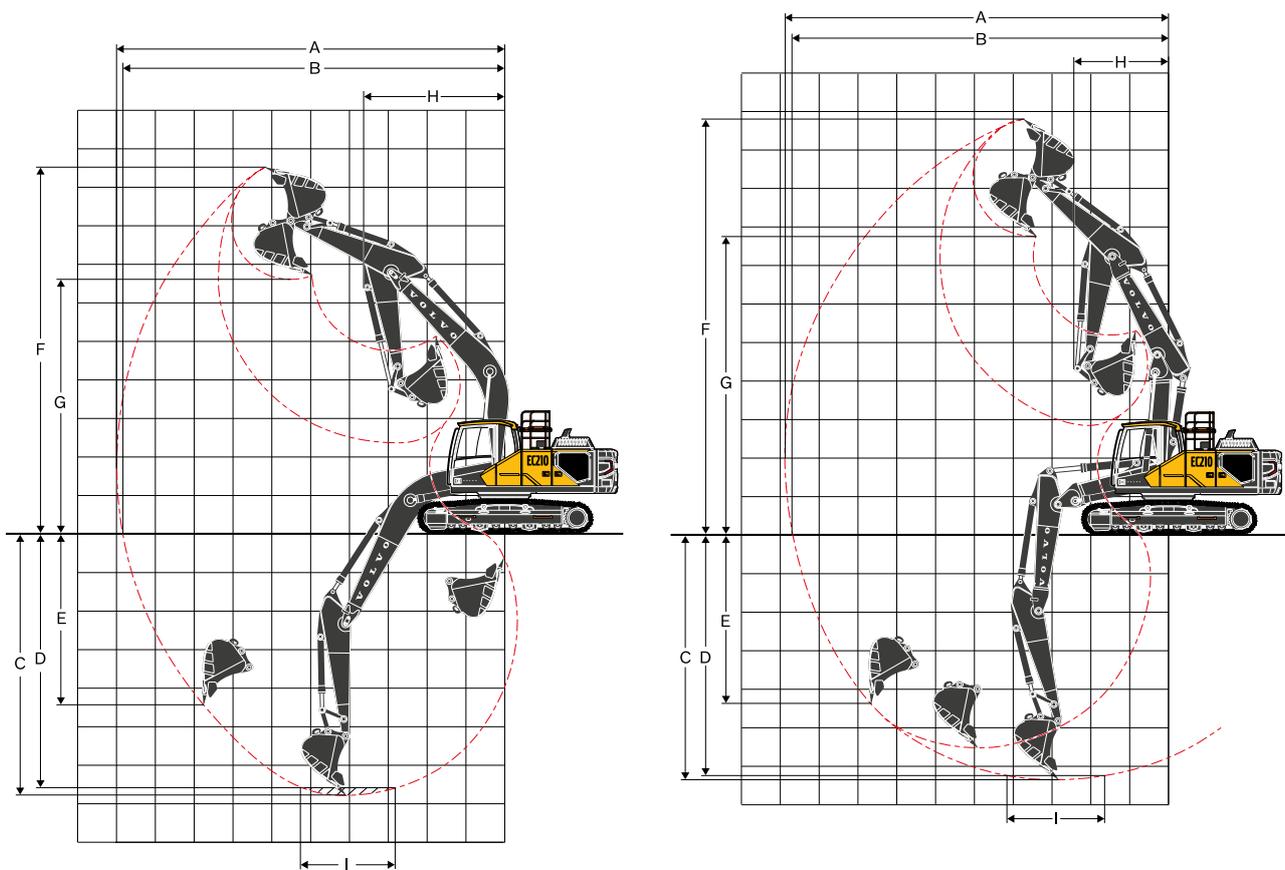
# Especificaciones



## DIMENSIONES

Descripción	Unidad	Pluma		Descripción	Unidad	Brazo	
	m	5,7 m	5,57 m de 2 piezas		m	2,5 m	2,9 m
A. Longitud	mm	5 915	5 785	A. Longitud	mm	3 530	3 895
B. Altura	mm	1 600	1 420	B. Altura	mm	865	865
Ancho	mm	670	670	Ancho	mm	440	440
Peso	kg	2 010	2 640	Peso	kg	1 135	1 140

\* Incluye cilindro de brazo, tubería y bulón.



**RANGOS DE TRABAJO CON CUCHARA DE FIJACIÓN DIRECTA**

Descripción	Unidad	EC210F L, NL			
		5,7 m		5,57 m de 2 piezas	
Pluma	m				
Brazo	m	2,5 m	2,9 m	2,5 m	2,9 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	9 605	9 995	9 505	9 900
B. Alcance máximo de excavación en el suelo	mm	9 445	9 835	9 345	9 740
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 425	6 825	5 995	6 400
D. Profundidad máx. de excavación (l=2,44 m nivel)	mm	6 205	6 635	5 885	6 295
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	5 070	5 535	4 735	5 150
F. Altura máxima de corte	mm	9 205	9 445	10 395	10 715
G. Altura máxima de descarga	mm	6 330	6 555	7 365	7 680
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	3 670	3 645	2 735	2 465

**FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE ENGANCHE DIRECTO**

Fuerza de rompimiento (cuchara)	Normal	SAE J1179	kN	125	125	125	125
	Refuerzo de potencia	SAE J1179	kN	132	132	132	132
	Normal	ISO 6015	kN	141	141	141	141
	Refuerzo de potencia	ISO 6015	kN	149	149	149	149
Fuerza de arranque (brazo)	Normal	SAE J1179	kN	117	101	117	101
	Refuerzo de potencia	SAE J1179	kN	124	107	124	107
	Normal	ISO 6015	kN	121	104	121	104
	Refuerzo de potencia	ISO 6015	kN	128	110	128	110
Ángulo de rotación del cazo			°	179	179	179	179

\*Máquina con cuchara de enganche directo

# Especificaciones

## PRESIÓN SOBRE EL SUELO

### EC210F L

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso aoperativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	500	21 880	55,5	2 890	21 890	55,5	2 890
	600	22 140	46,8	2 990	22 150	46,8	2 990
	700	22 560	40,9	3 090	22 570	40,9	3 090
	800	22 840	36,2	3 190	22 840	36,2	3 190
	900	23 120	32,6	3 290	23 120	32,6	3 290
Triple regleta (HD)	600	22 270	47,1	2 990	22 280	47,1	2 990
Arista simple	600	22 350	47,2	2 990	22 360	47,2	2 990
Doble arista	700	22 860	41,4	3 090	22 870	41,4	3 090

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso aoperativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	500	22 510	57,1	2 890	22 520	57,1	2 890
	600	22 770	48,1	2 990	22 780	48,1	2 990
	700	23 190	42,0	3 090	23 200	42,0	3 090
	800	23 470	37,2	3 190	23 480	37,2	3 190
	900	23 750	33,5	3 290	23 760	33,5	3 290
Triple regleta (HD)	600	22 900	48,4	2 990	22 910	48,4	2 990
Arista simple	600	22 980	48,6	2 990	22 990	48,6	2 990
Doble arista	700	23 490	42,6	3 090	23 500	42,6	3 090

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso aoperativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	500	21 850	55,4	2 540	21 860	55,4	2 540
	600	22 110	46,7	2 640	22 110	46,7	2 640
	700	22 530	40,8	2 740	22 530	40,8	2 740
Triple regleta (HD)	600	22 240	47,0	2 640	22 240	47,0	2 640
Doble arista	700	22 830	41,4	2 740	22 830	41,4	2 740

### EC210F NL

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso aoperativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	500	21 850	55,4	2 540	21 860	55,4	2 540
	600	22 110	46,7	2 640	22 110	46,7	2 640
	700	22 530	40,8	2 740	22 530	40,8	2 740
Triple regleta (HD)	600	22 240	47,0	2 640	22 240	47,0	2 640
Doble arista	700	22 830	41,4	2 740	22 830	41,4	2 740

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso aoperativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	500	22 480	57,0	2 540	22 485	57,0	2 540
	600	22 740	48,1	2 640	22 745	48,1	2 640
	700	23 160	42,0	2 740	23 165	42,0	2 740
Triple regleta (HD)	600	22 875	48,3	2 640	22 880	48,4	2 640
Doble arista	700	23 465	42,5	2 740	23 470	42,5	2 740

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso aoperativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	500	22 480	57,0	2 540	22 485	57,0	2 540
	600	22 740	48,1	2 640	22 745	48,1	2 640
	700	23 160	42,0	2 740	23 165	42,0	2 740
Triple regleta (HD)	600	22 875	48,3	2 640	22 880	48,4	2 640
Doble arista	700	23 465	42,5	2 740	23 470	42,5	2 740

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso aoperativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	500	22 480	57,0	2 540	22 485	57,0	2 540
	600	22 740	48,1	2 640	22 745	48,1	2 640
	700	23 160	42,0	2 740	23 165	42,0	2 740
Triple regleta (HD)	600	22 875	48,3	2 640	22 880	48,4	2 640
Doble arista	700	23 465	42,5	2 740	23 470	42,5	2 740

**GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARA**

Tipo de cuchara				Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dentado	Densidad máxima recomendada del material(kg/m³)								
								EC210F L con zapata de 600 mm, contrapeso de 4500 kg				EC210F NL con zapata de 600 mm, contrapeso de 4500 kg				
								Pluma GP de 5,7 m		Pluma VA de 5,57 m		Pluma GP de 5,7 m		Pluma VA de 5,57 m		
								Brazo G de 2,5 m	Brazo G de 2,9 m	Brazo G de 2,5 m	Brazo G de 2,9 m	Brazo G de 2,5 m	Brazo G de 2,9 m	Brazo G de 2,5 m	Brazo G de 2,9 m	
L	mm	kg	EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Cucharas DF	Sin enganche rápido	V4	GP	480	600	666	3	C	C	C	C	C	C	C	C	
				590	750	712	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C
				750	900	792	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C
				920	1050	862	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C
				1090	1200	951	5	C	C	C	C	C	C	C	C	C
				1270	1350	1036	5	C	C	C	C	C	C	B	B	B
				480	600	738	3	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		HD	480	600	675	3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
			750	900	872	4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
			750	900	809	4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
			920	1050	952	4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
			920	1050	889	4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
			1090	1200	1047	5	D	D	D	D	C	C	C	C	C	
			1090	1200	984	5	D	D	D	D	D	C	C	C	C	
	TD	700	2000	984	N	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
	Enganche U22	V4	GP	480	600	666	3	C	C	C	C	C	C	C	C	
				590	750	712	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C
				750	900	792	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C
				920	1050	862	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C
				1090	1200	951	5	C	C	C	C	C	C	B	B	B
				1270	1350	1036	5	C	B	B	B	B	A	A	X	X
				480	600	738	3	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		HD	480	600	675	3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
			750	900	872	4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
			750	900	809	4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
			920	1050	952	4	D	D	D	D	D	C	C	C	C	
			920	1050	889	4	D	D	D	D	D	C	D	C	C	
			1090	1200	1047	5	C	C	C	C	B	B	B	B	B	
1090			1200	984	5	D	C	C	C	C	C	B	B	B		
Cazos de enganche rápido	V4	GP	630	800	720	4	C	C	C	C	C	C	C	C		
			750	900	766	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
			920	1050	836	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
			1090	1200	925	5	C	C	C	C	C	C	C	C	B	
			1270	1350	1012	5	C	B	C	C	B	B	B	B	A	
			700	2000	1009	N	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
			V6	GPX	1100	1170	969	4	C	C	C	C	C	B	C	B
	1200	1250			1013	4	C	C	C	B	B	B	B	B		
	1300	1330			1072	4	C	B	B	B	B	A	B	X		
	HDX	1100		1170	1090	4	D	C	C	C	C	B	B	B	B	
		1200		1250	1136	4	C	B	C	B	B	A	B	A	A	
		1300		1330	1183	4	B	B	B	B	B	X	A	X	X	
		650		800	686	N	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	CAX	360	570	534	N	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
1330		2000	935	N	C	B	C	B	B	B	B	B	A			
TGX	1150	1800	840	N	C	C	C	C	C	C	C	C	B			

Por favor, consulte con su distribuidor Volvo para determinar la combinación adecuada de cucharas e implementos para ajustarse a la aplicación.  
 Las recomendaciones se dan solo como guía, basadas en condiciones de operación típicas.  
 Capacidad de la cuchara en base a ISO 7451, material colmado con un ángulo de reposo de 1:1.

**Máxima densidad de material**  
 D: 2 100 kg/m³  
 C: 1 800 kg/m³  
 B: 1 500 kg/m³  
 A: 1 200 kg/m³  
 X: opción no recomendada

# Especificaciones

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC210F L

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		Alcance máximo		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	
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,5 m Teja: 500 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg											*5 680	*5 680	5,6
	6,0 m	kg							*5 500	*5 500			*5 600	4 410	6,8
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*6 010	5 340	*5 680	3 750	5 600	3 670	7,6
	3,0 m	kg					*8 970	7 720	*6 880	5 090	5 610	3 660	5 090	3 320	8,0
	1,5 m	kg					*10 730	7 230	*7 670	4 850	5 490	3 550	4 920	3 190	8,1
	0 m	kg					*11 530	7 010	*7 490	4 700	5 410	3 470	5 050	3 250	7,9
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	6 980	7 440	4 650			5 540	3 550	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	13 850	*10 550	7 090	7 520	4 720			6 750	4 290	6,5
	-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	7 370				*7 140	6 390	5,0	
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,9 m Teja: 500 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg							*5 210	*5 210			*4 970	*4 970	6,2
	6,0 m	kg							*5 100	*5 100			*4 630	4 040	7,3
	4,5 m	kg							*5 670	5 440	*5 360	3 830	*4 580	3 430	8,0
	3,0 m	kg					*8 430	7 910	*6 590	5 180	5 680	3 720	*4 700	3 120	8,4
	1,5 m	kg					*10 340	7 360	*7 560	4 920	5 540	3 590	4 630	3 010	8,5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	7 070	7 540	4 740	5 440	3 500	4 730	3 060	8,3
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	6 990	7 460	4 660	5 400	3 470	5 130	3 300	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	13 730	*10 920	7 060	7 500	4 700			6 080	3 890	7,0
	-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 070	7 290				*6 930	5 390	5,6	
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,5 m Teja: 500 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg					*7 860	*7 860					*6 840	6 370	5,5
	6,0 m	kg					*8 000	*8 000	*7 030	5 480			*6 260	4 490	6,7
	4,5 m	kg			*12 670	*12 670	*9 030	8 360	*7 360	5 320			5 710	3 700	7,5
	3,0 m	kg					*10 470	7 710	*7 930	5 050	5 600	3 600	5 170	3 320	7,9
	1,5 m	kg					*11 410	7 160	7 660	4 790	5 470	3 490	4 990	3 190	8,0
	0 m	kg					*11 250	6 910	7 470	4 620	5 390	3 410	5 120	3 250	7,8
	-1,5 m	kg			*11 440	*11 440	*10 090	6 880	7 420	4 580			5 650	3 570	7,3
	-3,0 m	kg					*7 860	7 010	*5 700	4 680			*5 030	4 360	6,4
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,9 m Teja: 500 mm Contrapeso: 4 500 kg	9,0 m	kg											*6 200	*6 200	4,0
	7,5 m	kg					*7 080	*7 080	*5 130	*5 130			*5 000	*5 000	6,0
	6,0 m	kg					*7 140	*7 140	*6 710	5 610			*4 620	4 100	7,2
	4,5 m	kg			*9 120	*9 120	*8 590	8 570	*7 110	5 430	5 790	3 780	*4 530	3 450	7,9
	3,0 m	kg					*10 100	7 910	*7 750	5 150	5 670	3 670	*4 630	3 120	8,3
	1,5 m	kg					*11 270	7 300	7 750	4 870	5 530	3 540	4 690	3 000	8,4
	0 m	kg			*5 950	*5 950	*11 420	6 970	7 530	4 670	5 420	3 440	4 790	3 050	8,2
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*10 550	6 880	7 430	4 590	5 390	3 420	5 220	3 310	7,7
	-3,0 m	kg			*11 020	*11 020	*8 640	6 970	*6 420	4 640			*5 020	3 940	6,8

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.

**CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC210F L**

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		Alcance máximo		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		
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,5 m Teja: 600 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg											*5 680	*5 680	5,6
	6,0 m	kg						*5 500	*5 500				*5 600	4 460	6,8
	4,5 m	kg				*6 970	*6 970	*6 010	5 390	*5 680	3 790	5 660	3 710	7,6	
	3,0 m	kg				*8 970	7 800	*6 880	5 140	5 670	3 700	5 150	3 350	8,0	
	1,5 m	kg				*10 730	7 310	7 750	4 900	5 550	3 590	4 980	3 220	8,1	
	0 m	kg				*11 530	7 090	7 580	4 750	5 470	3 510	5 110	3 290	7,9	
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	7 060	7 520	4 700			5 600	3 590	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	14 000	*10 550	7 160	7 610	4 770			6 820	4 330	6,5
	-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	7 450					*7 140	6 460	5,0
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,9 m Teja: 600 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg						*5 210	*5 210				*4 970	*4 970	6,2
	6,0 m	kg						*5 100	*5 100				*4 630	4 080	7,3
	4,5 m	kg						*5 670	5 500	*5 360	3 870	*4 580	3 470	8,0	
	3,0 m	kg				*8 430	7 990	*6 590	5 240	5 740	3 760	*4 700	3 160	8,4	
	1,5 m	kg				*10 340	7 440	*7 560	4 980	5 600	3 630	4 680	3 040	8,5	
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	7 140	7 630	4 790	5 500	3 540	4 780	3 090	8,3
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	7 060	7 540	4 720	5 470	3 510	5 190	3 340	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	13 870	*10 920	7 130	7 580	4 750			6 150	3 930	7,0
	-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 070	7 360					*6 930	5 440	5,6
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,5 m Teja: 600 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg				*7 860	*7 860						*6 840	6 430	5,5
	6,0 m	kg				*8 000	*8 000	*7 030	5 540				*6 260	4 540	6,7
	4,5 m	kg			*12 670	*12 670	*9 030	8 440	*7 360	5 370			5 770	3 740	7,5
	3,0 m	kg				*10 470	7 790	*7 930	5 100	5 660	3 640	5 230	3 360	7,9	
	1,5 m	kg				*11 410	7 240	7 750	4 840	5 540	3 530	5 050	3 220	8,0	
	0 m	kg				*11 250	6 980	7 560	4 670	5 450	3 450	5 180	3 290	7,8	
	-1,5 m	kg			*11 440	*11 440	*10 090	6 950	7 500	4 630			*5 710	3 610	7,3
	-3,0 m	kg					*7 860	7 080	*5 700	4 730			*5 030	4 410	6,4
	-4,5 m	kg											*6 200	*6 200	4,0
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,9 m Teja: 600 mm Contrapeso: 4500 kg	9,0 m	kg											*6 200	*6 200	4,0
	7,5 m	kg				*7 080	*7 080	*5 130	*5 130				*5 000	*5 000	6,0
	6,0 m	kg				*7 140	*7 140	*6 710	5 660				*4 620	4 140	7,2
	4,5 m	kg			*9 120	*9 120	*8 590	*8 590	*7 110	5 490	5 860	3 820	*4 530	3 480	7,9
	3,0 m	kg				*10 100	7 990	*7 750	5 210	5 730	3 710	*4 630	3 160	8,3	
	1,5 m	kg				*11 270	7 380	7 840	4 920	5 590	3 580	4 740	3 040	8,4	
	0 m	kg			*5 950	*5 950	*11 420	7 040	7 610	4 720	5 480	3 480	4 850	3 090	8,2
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*10 550	6 960	7 520	4 640	5 460	3 460	5 280	3 350	7,7
	-3,0 m	kg			*11 020	*11 020	*8 640	7 050	*6 420	4 700			*5 020	3 980	6,8

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.

# Especificaciones

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC210F L

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		Alcance máximo		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		
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,5 m Teja: 700 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg												*5680	*5680	5,6
	6,0 m	kg							*5500	*5500				*5600	4530	6,8
	4,5 m	kg					*6970	*6970	*6010	5480	*5680	3850		*5690	3780	7,6
	3,0 m	kg					*8970	7930	*6880	5230	5780	3760		5240	3410	8,0
	1,5 m	kg					*10 730	7440	*7780	4990	5660	3650		5070	3280	8,1
	0 m	kg					*11 530	7210	7720	4830	5570	3570		5200	3350	7,9
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	7180	7660	4790				5710	3660	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	14 230	*10 550	7290	7750	4860				6950	4410	6,5
	-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8150	7580					*7140	6570	5,0	
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,9 m Teja: 700 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg							*5210	*5210				*4970	*4970	6,2
	6,0 m	kg							*5100	*5100				*4630	4150	7,3
	4,5 m	kg							*5670	5580	*5360	3930		*4580	3530	8,0
	3,0 m	kg					*8430	8110	*6590	5320	*5760	3820		*4700	3220	8,4
	1,5 m	kg					*10 340	7560	*7560	5060	5710	3700		4770	3100	8,5
	0 m	kg			*5430	*5430	*11 400	7270	7770	4880	5600	3600		4870	3150	8,3
	-1,5 m	kg	*6280	*6280	*10 320	*10 320	*11 570	7190	7680	4800	5570	3570		5290	3400	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	14 110	*10 920	7260	7720	4840				6260	4000	7,0
	-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9070	7490					*6930	5540	5,6	
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,5 m Teja: 700 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg					*7860	*7860						*6840	6530	5,5
	6,0 m	kg					*8000	*8000	*7030	5620				*6260	4610	6,7
	4,5 m	kg			*12 670	*12 670	*9030	8560	*7360	5460				5880	3810	7,5
	3,0 m	kg					*10 470	7910	*7930	5190	5760	3710		5320	3420	7,9
	1,5 m	kg					*11 410	7360	7890	4930	5640	3590		5140	3280	8,0
	0 m	kg					*11 250	7110	7690	4760	5550	3520		5280	3350	7,8
	-1,5 m	kg			*11 440	*11 440	*10 090	7080	*7610	4710				*5710	3680	7,3
		-3,0 m	kg					*7860	7210	*5700	4820				*5030	4490
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,9 m Teja: 700 mm Contrapeso: 4 500 kg	9,0 m	kg												*6200	*6200	4,0
	7,5 m	kg					*7080	*7080	*5130	*5130				*5000	*5000	6,0
	6,0 m	kg					*7140	*7140	*6710	5750				*4620	4210	7,2
	4,5 m	kg			*9120	*9120	*8590	*8590	*7110	5570	5960	3880		*4530	3550	7,9
	3,0 m	kg					*10 100	8120	*7750	5290	5840	3770		*4630	3220	8,3
	1,5 m	kg					*11 270	7500	7980	5010	5690	3640		4830	3090	8,4
	0 m	kg			*5950	*5950	*11 420	7170	7750	4810	5580	3540		4940	3150	8,2
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*10 550	7080	7660	4730	5560	3520		5380	3410	7,7
		-3,0 m	kg			*11 020	*11 020	*8640	7170	*6420	4780				*5020	4050

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.

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC210F L

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		Alcance máximo		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			
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,5 m Teja: 800 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg											*5680	*5680	5,6	
	6,0 m	kg						*5500	*5500				*5600	4580	6,8	
	4,5 m	kg					*6970	*6970	*6010	5530	*5680	3900	*5690	3820	7,6	
	3,0 m	kg					*8970	8010	*6880	5280	5840	3800	5310	3450	8,0	
	1,5 m	kg					*10 730	7520	*7780	5040	5720	3690	5130	3320	8,1	
	0 m	kg					*11 530	7300	7810	4890	5640	3620	5270	3390	7,9	
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	7270	7750	4840				5780	3700	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	14 390	*10 550	7370	*7780	4920				*6990	4460	6,5
	-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8150	7660						*7140	6640	5,0
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,9 m Teja: 800 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg						*5210	*5210				*4970	*4970	6,2	
	6,0 m	kg						*5100	*5100				*4630	4190	7,3	
	4,5 m	kg						*5670	5640	*5360	3970		*4580	3570	8,0	
	3,0 m	kg					*8430	8200	*6590	5380	*5760	3860	*4700	3250	8,4	
	1,5 m	kg					*10 340	7650	*7560	5120	5770	3740	4830	3140	8,5	
	0 m	kg			*5430	*5430	*11 400	7350	7860	4940	5670	3640	4930	3190	8,3	
	-1,5 m	kg	*6280	*6280	*10 320	*10 320	*11 570	7270	7770	4860	5640	3610	5350	3440	7,8	
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	14 260	*10 920	7340	7820	4900				6340	4050	7,0
	-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9070	7570						*6930	5600	5,6
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,5 m Teja: 800 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg				*7860	*7860						*6840	6590	5,5	
	6,0 m	kg				*8000	*8000	*7030	5680				*6260	4660	6,7	
	4,5 m	kg			*12 670	*12 670	*9030	8650	*7360	5510			5940	3850	7,5	
	3,0 m	kg					*10 470	8000	*7930	5250	5830	3750	5390	3460	7,9	
	1,5 m	kg					*11 410	7450	7980	4980	5710	3630	5210	3320	8,0	
	0 m	kg					*11 250	7190	7790	4820	5620	3560	5350	3390	7,8	
	-1,5 m	kg			*11 440	*11 440	*10 090	7160	*7610	4770				*5710	3720	7,3
	-3,0 m	kg					*7860	7290	*5700	4870				*5030	4540	6,4
	Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,9 m Teja: 800 mm Contrapeso: 4 500 kg	9,0 m	kg											*6200	*6200	4,0
7,5 m		kg					*7080	*7080	*5130	*5130			*5000	*5000	6,0	
6,0 m		kg					*7140	*7140	*6710	5810			*4620	4250	7,2	
4,5 m		kg			*9120	*9120	*8590	*8590	*7110	5630	6030	3930	*4530	3590	7,9	
3,0 m		kg					*10 100	8200	*7750	5350	5900	3820	*4630	3260	8,3	
1,5 m		kg					*11 270	7590	8070	5070	5760	3680	4890	3130	8,4	
0 m		kg			*5950	*5950	*11 420	7250	7840	4860	5650	3580	5000	3190	8,2	
-1,5 m		kg			*10 840	*10 840	*10 550	7170	7750	4780	5630	3560	5440	3460	7,7	
-3,0 m		kg			*11 020	*11 020	*8640	7250	*6420	4840				*5020	4100	6,8

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.

# Especificaciones

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC210F L

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		Alcance máximo		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			
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,5 m Teja: 900 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg											*5 680	*5 680	5,6	
	6,0 m	kg						*5 500	*5 500				*5 600	4 630	6,8	
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*6 010	5 590	*5 680	3 940	*5 690	3 860	7,6	
	3,0 m	kg					*8 970	8 090	*6 880	5 340	5 910	3 850	5 370	3 490	8,0	
	1,5 m	kg					*10 730	7 600	*7 780	5 100	5 790	3 740	5 200	3 360	8,1	
	0 m	kg					*11 530	7 380	7 900	4 950	5 710	3 660	5 330	3 430	7,9	
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	7 350	7 850	4 900				5 850	3 740	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	14 540	*10 550	7 450	*7 780	4 970				*6 990	4 510	6,5
	-4,5 m	kg		*11 410	*11 410	*8 150	7 740						*7 140	6 710	5,0	
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,9 m Teja: 900 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg						*5 210	*5 210				*4 970	*4 970	6,2	
	6,0 m	kg						*5 100	*5 100				*4 630	4 240	7,3	
	4,5 m	kg						*5 670	*5 670	*5 360	4 020		*4 580	3 610	8,0	
	3,0 m	kg					*8 430	8 280	*6 590	5 440	*5 760	3 910	*4 700	3 290	8,4	
	1,5 m	kg					*10 340	7 730	*7 560	5 180	5 840	3 780	4 890	3 170	8,5	
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	7 440	7 950	4 990	5 740	3 690	4 990	3 230	8,3	
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	7 360	7 870	4 920	5 710	3 660	5 420	3 490	7,8	
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	14 420	*10 920	7 430	7 910	4 950				6 410	4 100	7,0
	-4,5 m	kg		*12 740	*12 740	*9 070	7 660						*6 930	5 660	5,6	
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,5 m Teja: 900 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg				*7 860	*7 860						*6 840	6 650	5,5	
	6,0 m	kg				*8 000	*8 000	*7 030	5 740				*6 260	4 710	6,7	
	4,5 m	kg			*12 670	*12 670	*9 030	8 730	*7 360	5 570			6 010	3 890	7,5	
	3,0 m	kg					*10 470	8 080	*7 930	5 300	5 900	3 790	5 450	3 500	7,9	
	1,5 m	kg					*11 410	7 530	8 070	5 040	5 770	3 680	5 270	3 360	8,0	
	0 m	kg					*11 250	7 280	7 880	4 870	5 690	3 600	5 410	3 430	7,8	
	-1,5 m	kg			*11 440	*11 440	*10 090	7 240	*7 610	4 830				*5 710	3 770	7,3
	-3,0 m	kg					*7 860	7 380	*5 700	4 930				*5 030	4 590	6,4
Pluma: 5,57 m 2 piezas Brazo: 2,9 m Teja: 900 mm Contrapeso: 4 500 kg	9,0 m	kg											*6 200	*6 200	4,0	
	7,5 m	kg					*7 080	*7 080	*5 130	*5 130				*5 000	*5 000	6,0
	6,0 m	kg					*7 140	*7 140	*6 710	5 860				*4 620	4 300	7,2
	4,5 m	kg			*9 120	*9 120	*8 590	*8 590	*7 110	5 690	6 090	3 970	*4 530	3 630	7,9	
	3,0 m	kg					*10 100	8 280	*7 750	5 410	5 970	3 860	*4 630	3 290	8,3	
	1,5 m	kg					*11 270	7 670	8 160	5 120	5 830	3 730	*4 910	3 170	8,4	
	0 m	kg			*5 950	*5 950	*11 420	7 340	7 930	4 920	5 720	3 630	5 060	3 230	8,2	
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*10 550	7 250	7 840	4 840	5 700	3 610	5 510	3 500	7,7	
	-3,0 m	kg			*11 020	*11 020	*8 640	7 340	*6 420	4 900			*5 020	4 150	6,8	

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.

**CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC210F NL**

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		Alcance máximo		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	
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,5 m Teja: 500 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg											*5 680	5 280	5,6
	6,0 m	kg						*5 500	4 740				*5 600	3 790	6,8
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*6 010	4 580	*5 680	3 210	5 590	3 150	7,6
	3,0 m	kg					*8 970	6 510	*6 880	4 340	5 610	3 120	5 080	2 830	8,0
	1,5 m	kg					*10 730	6 040	*7 660	4 110	5 480	3 020	4 920	2 710	8,1
	0 m	kg					*11 530	5 840	7 480	3 960	5 400	2 940	5 040	2 760	7,9
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	5 810	7 430	3 920			5 530	3 010	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	11 110	*10 550	5 900	7 510	3 990			6 740	3 630	6,5
	-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	6 180					*7 140	5 390	5,0
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,9 m Teja: 500 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg							*5 210	4 840			*4 970	4 620	6,2
	6,0 m	kg						*5 100	4 850				*4 630	3 480	7,3
	4,5 m	kg						*5 670	4 680	*5 360	3 290		*4 580	2 940	8,0
	3,0 m	kg					*8 430	6 690	*6 590	4 430	5 670	3 180	*4 700	2 670	8,4
	1,5 m	kg					*10 340	6 170	*7 560	4 180	5 530	3 060	4 620	2 560	8,5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	5 890	7 530	4 000	5 430	2 970	4 720	2 600	8,3
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	5 810	7 450	3 930	5 400	2 940	5 130	2 800	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	11 000	*10 920	5 880	7 490	3 970			6 070	3 300	7,0
	-4,5 m	kg			*12 740	11 370	*9 070	6 100					*6 930	4 560	5,6
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,5 m Teja: 600 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg							*5 500	4 790			*5 680	5 330	5,6
	6,0 m	kg						*5 100	4 890				*5 600	3 830	6,8
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*6 010	4 630	*5 680	3 250	5 650	3 180	7,6
	3,0 m	kg					*8 970	6 570	*6 880	4 380	5 670	3 160	5 140	2 860	8,0
	1,5 m	kg					*10 730	6 110	7 740	4 150	5 550	3 050	4 970	2 740	8,1
	0 m	kg					*11 530	5 900	7 570	4 010	5 460	2 980	5 100	2 790	7,9
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	5 870	7 510	3 960			5 600	3 040	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	11 230	*10 550	5 970	7 600	4 030			6 820	3 670	6,5
	-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	6 240					*7 140	5 450	5,0
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,9 m Teja: 600 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg							*5 210	4 890			*4 970	4 660	6,2
	6,0 m	kg						*5 100	4 890				*4 630	3 510	7,3
	4,5 m	kg						*5 670	4 730	*5 360	3 320		*4 580	2 970	8,0
	3,0 m	kg					*8 430	6 750	*6 590	4 480	5 730	3 210	*4 700	2 700	8,4
	1,5 m	kg					*10 340	6 230	*7 560	4 230	5 600	3 090	4 680	2 590	8,5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	5 950	7 620	4 050	5 490	3 000	4 780	2 630	8,3
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	5 870	7 530	3 970	5 460	2 970	5 180	2 830	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	11 110	*10 920	5 940	7 570	4 010			6 140	3 340	7,0
	-4,5 m	kg			*12 740	11 490	*9 070	6 160					*6 930	4 610	5,6
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,5 m Teja: 700 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg							*5 500	4 860			*5 680	5 400	5,6
	6,0 m	kg						*5 100	4 860				*5 600	3 890	6,8
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*6 010	4 700	*5 680	3 300	*5 690	3 230	7,6
	3,0 m	kg					*8 970	6 680	*6 880	4 460	5 770	3 210	5 240	2 910	8,0
	1,5 m	kg					*10 730	6 210	*7 780	4 230	5 650	3 100	5 070	2 790	8,1
	0 m	kg					*11 530	6 000	7 710	4 080	5 570	3 030	5 200	2 840	7,9
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	5 970	7 650	4 030			5 700	3 100	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	11 410	*10 550	6 070	7 740	4 100			6 940	3 740	6,5
	-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	6 340					*7 140	5 540	5,0
Pluma: 5,7 m Brazo: 2,9 m Teja: 700 mm Contrapeso: 4 500 kg	7,5 m	kg							*5 210	4 960			*4 970	4 730	6,2
	6,0 m	kg						*5 100	4 960				*4 630	3 570	7,3
	4,5 m	kg						*5 670	4 800	*5 360	3 380		*4 580	3 020	8,0
	3,0 m	kg					*8 430	6 850	*6 590	4 550	*5 760	3 270	*4 700	2 740	8,4
	1,5 m	kg					*10 340	6 330	*7 560	4 300	5 700	3 150	4 760	2 640	8,5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	6 050	7 760	4 120	5 600	3 060	4 870	2 670	8,3
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	5 980	7 670	4 050	5 560	3 030	5 280	2 890	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	11 300	*10 920	6 040	7 710	4 080			6 250	3 390	7,0
	-4,5 m	kg			*12 740	11 670	*9 070	6 260					*6 930	4 690	5,6

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.

# Equipamiento

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar / o = Opcional

### 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	•
Sistema de refrigeración con embrague de ventilador	•
Prefiltro ciclónico	•
Válvula de cierre de combustible	•
Calentador del bloque de motor	o
Calentador diesel de refrigerante	o
Prefiltro, baño de aceite	o
Filtro de aire, Alta eficiencia	o
Apagado retardado del motor	o
Apagado automático de motor	o
Separador de agua con calentador	o
Regeneración ártica	o
Control de regeneración	o
Toma de muestras de aceite del motor	o

### Sistema de control eléctrico / electrónico

Antirrobo con sistema de bloqueo codificado	•
Alternador, 130 A	•
Sistema de marcha en vacío automática	•
Función de bloqueo y etiquetado en el interruptor principal de la batería	•
Luces estándar	•
Paquete de luces básico	o
Paquete de luces avanzado	o
Paquete de luces de lujo	o
Luz del brazo	o
Luz izquierda	o

### Carro inferior y estructuras

Acceso lateral de 3 puntos	•
Llenado directo DEF (AdBlue) / Indicador de nivel y protección contra salpicaduras	•
Cubierta de 1 pieza con apertura	•
Barandilla fija/plegable	o
Riel interior	o
Bastidor inferior, NLC	o
Eslabón zapata de garra triple de 600/700/800/900 mm	o
Eslabón zapata de garra triple de 600 mm, HD	o
Eslabón zapata de garra simple de 600 mm	o
Eslabón zapata de garra doble de 700 mm	o

### Sistema hidráulico

Sistema de control electrohidráulico	•
Nuevo modo de trabajo con 10 pasos	•
Aumento de potencia automático	•
Ampliación de potencia con un solo toque	•
Ajuste de prioridades	•
Control de velocidad de bajada de pluma	•
Función de reducción de impactos	•
Palanca de mando semilarga / 4 interruptores / 4 interruptores y 1 proporcional / Simple L8 / L8	o
Aceite hidráulico mineral 32 / 46 / 68	o
Aceite hidráulico mineral de larga duración 32 / 46 / 68	o
Aceite hidráulico biodegradable 46	o
Cambio de patrón	o
Función de flotación de la pluma	o
Pedal de desplazamiento en línea recta	o
Control de conducción cómoda	o
Modo de deslizamiento	o
Tubería de vaciado específico	o
Control X3 P-Q variable	o
Válvula de seguridad de presión para pluma	•
Válvula de seguridad de presión para brazo	•

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar / o = Opcional

### Cabina e interior

Arranque y parada del motor sin llave	•
Pantalla HD de 8"	•
Cabina con certificación ROPS	•
Consola izquierda inclinable	•
Horómetro digital	•
Cargador inalámbrico para móviles con paquete de sensores cinemáticos opcional	•
Varios espacios de almacenamiento con refrigeración/calefacción	•
Pistola de aire de limpieza	o
Espejo grande de cabina, calefactado	o
Espejo grande de cabina	o
Asiento básico / avanzado / de lujo	o
Cinturón de seguridad, 2 pulgadas 2 puntos / 3 pulgadas 2 puntos / 3 pulgadas 3 puntos	o
Climatizador con filtro HEPA	o
Radio con MP3/USB/Bluetooth	o
Protector de lluvia delantero	o
Parasol	o
Limpiaparabrisas inferior	o
Parasol, escotilla de techo	o
Reposapiés, Soporte alto	o
Estructura de protección contra la caída de objetos	o
FOPS (Estructura de protección contra caída de objetos)	o
Red de seguridad	o

### Equipo de excavación

Pluma: monobloque 5,7 m	•
Pluma de 2 piezas de 5,57 m	o
Brazo: 2,9m	•
Brazo: 2,5 m	o

### Controles de la máquina

Paquete de sensores cinemáticos	o
2.ª pantalla Volvo Co-pilot, 12,8" Full HD táctil	o
Dig Assist, Arranque	o
Dig Assist, 2D	o
Dig Assist, Diseño en campo	o
Dig Assist, 3D-MC de Topcon	o
Dig Assist, Movimiento de tierras de Trimble	o
Dig Assist, Diseño en campo avanzado	o
Dig Assist, Pesaje a bordo	o
Dig Assist, Receptor láser	o
Volvo Active Control	o
Dig Assist, Límite exterior	o

### Servicio y mantenimiento

Indicador de nivel de combustible	•
Condensador A/C pivotante	•
Bomba de llenado de combustible	o
Conexión rápida de llenado de aceite hidráulico	o
Conector de arranque con pinzas	o
Juego de herramientas	o

### Seguridad y fiabilidad

Alarma de desplazamiento, pitido / ruido blanco	o
Faro intermitente, LED	o
Luz verde	o
Cámara de visión trasera	•
Cámara de visión lateral	o
HD VSV (Volvo Smart View)	o
HD VSV con detección de obstáculos	o
Provisión, HD VSV con detección de obstáculos	o

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**