

V O L V O



Excavadoras Volvo 48,1 - 52,8 t 424 CV

EC500 HYBRID

Equipo de construcción Volvo

EC500 HYBRID

Presentamos un modelo más grande y con mayor potencia de una máquina conocida en el mundo entero.



Potencia sin límites

La EC500 es la versión más grande de una de las máquinas más populares de Volvo, apta para explotaciones mineras, canteras y demás terrenos difíciles. La EC500, más potente que los modelos anteriores, ofrece hasta un 15 % más de eficiencia de combustible y un menor coste total de propiedad. Es una máquina cómoda para quien la compra y también para quien la utiliza, ahora con menos mantenimiento y con una cabina mejorada



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 el operador
- Aviso mediante radar de la presencia de 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 17 % de mejora
- Motor Volvo potente y eficiente
- Disminución del 3 % en el régimen del motor
- Mejora del 5 % en el sistema hidráulico



Productividad

- Control activo Volvo
- 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 EC500 está equipada con un sistema de refrigeración inteligente que consta de ventiladores eléctricos e hidráulicos. Ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de la temperatura del refrigerante del motor 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 1 000 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 EC500 Hybrid en detalle

Motor

La siguiente generación de motores diésel de Volvo utiliza la tecnología de combustión avanzada Volvo (V-ACT) para ofrecer emisiones más bajas y un rendimiento y un ahorro de combustible excepcionales. El motor utiliza inyectores de combustible precisos y de alta presión, turbocompresor e intercooler, y controles del motor electrónicos para optimizar el rendimiento de la máquina.

Filtro de aire: 3 etapas con prefiltro

Sistema de ralentí automático: reduce el régimen del motor en ralentí cuando las palancas y los pedales no están accionados, lo que reduce el consumo de combustible y el ruido en la cabina.

Motor	Volvo	Volvo D13J
Potencia máxima a	Rpm	1 600
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW	311
	CV	423
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW	312
	CV	424
Torque máx.	Nm	2 070
a la velocidad del motor	Rpm	1 300
No. de cilindros		6
Cilindrada	l	12,8
Diámetro	mm	131
Carrera	mm	158

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	200
Alternador	V/A	28 V / 180 A

Híbrido

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

Los movimientos de bajada de la pluma son tan regulares y potentes que recargan los acumuladores hidráulicos de 32 litros, con los que se transmite energía a los motores auxiliares hidráulicos que alimentan el sistema del motor. Los niveles de control y rendimiento son iguales a los de la EC500F estándar, lo que significa, entre otras cosas, que puede funcionar con los modos ECO e Híbrido a la vez.

Acumulador

Núm. de acumuladores	1
Cilindrada	l 32

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.

Bastidor inferior fijo		
Zapata de la oruga		2 x 52
Separación de los eslabones	mm	216
Ancho de la zapata, garra triple	mm	600 / 700 / 800 / 900
Ancho de zapata, garra triple (HD)	mm	600 (HD)
Ancho de zapata, garra doble	mm	600
Rodillos inferiores		2 x 9
Rodillos superiores		2 x 2

Carro inferior retráctil		
Zapata de la oruga		2 x 52
Separación de los eslabones	mm	216
Ancho de la zapata, garra triple	mm	600 / 700 / 800 / 900
Ancho de zapata, garra triple (HD)	mm	600 (HD)
Ancho de zapata, garra doble	mm	600
Rodillos inferiores		2 x 9
Rodillos superiores		2 x 3

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	9,3
Máximo torque de giro	kNm	166

Sistema de desplazamiento		
Cada oruga es impulsada por un motor de desplazamiento automático de dos velocidades. Los frenos de la oruga son multidisco, 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.		
Máximo esfuerzo de tracción	kN	333
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	km/h	3,1
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	km/h	5,1
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 levantar fácilmente, y el cristal delantero inferior se puede desmontar y guardar en la puerta lateral. Sistema integrado de aire acondicionado y calefacción: el aire filtrado y presurizado de la cabina se suministra mediante un ventilador controlado automáticamente. El aire se distribuye en la cabina mediante 9 conductos 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 nueve ajustes diferentes y 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 _{PA}	dB	71
Nivel sonoro exterior conforme a ISO 6395 y la Directiva de la UE 2000/14/EC		
L _{WA}	dB	107

Reabastecimiento de servicio		
Tanque de combustible	l	640
Tanque de DEF/AdBlue®	l	45
Sistema hidráulico, total	l	480
Tanque hidráulico	l	235
Aceite de motor	l	55
Refrigerante del motor	l	60
Unidad reductora de giro	l	2 x 8,8
Unidad de reducción de desplazamiento	l	2 x 8,0

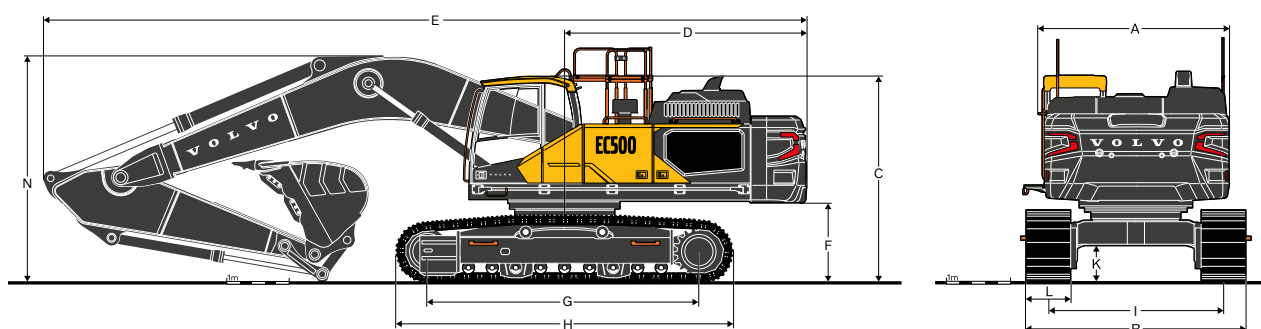
Sistema hidráulico		
El sistema hidráulico, también conocido como «Modo de trabajo con detección automática», se ha diseñado para obtener alta productividad, alta capacidad de excavación, maniobrabilidad de alta precisión y un excelente consumo de combustible. El sistema de suma, la prioridad de la pluma, del brazo y de oscilación junto con la regeneración de la pluma y el brazo proporcionan un rendimiento óptimo. El sistema cuenta con las siguientes funciones importantes: Sistema de confluencia de caudal: combina el caudal de las dos bombas hidráulicas para garantizar tiempos de ciclo rápidos y una elevada productividad. Prioridad de la pluma: da prioridad al funcionamiento de la pluma para una elevación más rápida al realizar tareas de carga o excavaciones profundas. Prioridad del brazo: da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener ciclos más rápidos a la hora de nivelar y un mayor llenado de la cuchara al excavar. Prioridad de giro: Da prioridad a las funciones de giro para unas operaciones simultáneas más rápidas. Sistema de regeneración: Evita la cavitación y proporciona flujo a otros movimientos durante las operaciones simultáneas para maximizar la 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 el movimiento residual de los equipos de excavación.		

Bomba principal: 2 x Bombas de pistones axiales de desplazamiento variable		
Flujo máximo	l/min.	2 x 376
Bomba piloto: Bomba de engranajes		
Flujo máximo	l/min.	1 x 34
Presión máxima		
Implemento	MPa	32,4 / 35,3
Circuito de desplazamiento	MPa	32,4
Circuito de giro	MPa	25,8
Circuito piloto	MPa	3,9

Motores hidráulicos		
Traslación: Motor de pistón axial de desplazamiento variable con freno mecánico		
Giro: Motor de pistón de desplazamiento variable con freno mecánico		

Cilindros hidráulicos		
Pluma		2
Diámetro x carrera	ø x mm	165 x 1 590
Brazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm	190 x 1 850
de cuchara		1
Diámetro x carrera	ø x mm	165 x 1 335
Cuchara ME		1
Diámetro x carrera	ø x mm	175 x 1 335
Cuchara para pluma LR		1
Diámetro x carrera	ø x mm	140 x 1 140

Especificaciones



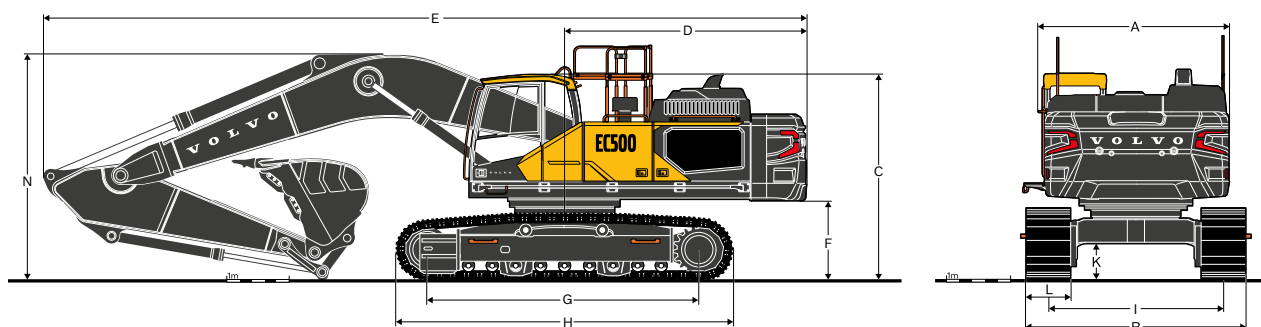
DIMENSIONES

Descripción	Unidad	Carro inferior fijo de la EC500F						
		6,5 m		7,0 m				7,4 m
		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
Pluma								
Brazo								
A. Ancho total de la superestructura								
con pasarela, pasamanos	mm	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450
sin pasarela, pasamanos	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Ancho total ***								
Zapatas de 600 mm	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340
Zapatas de 700 mm	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
Zapatas de 800 mm	mm	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540
Zapatas de 900 mm	mm	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640
C. Altura total de								
Cabina	mm	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300
FOG	mm	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390
Capó del motor	mm	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060
Barandilla, sin plegar	mm	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640
Barandilla, plegada	mm	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160
Pasamanos, sin plegar	mm	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400
Pasamanos, plegado	mm	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160
Con pluma/brazo/cuchara (con mangueras hidráulicas)	mm	4 270	4 100	4 270	4 020	3 830	3 910	3 650
Con pluma/brazo (con mangueras hidráulicas)	mm	3 710	3 780	3 690	3 770	3 830	3 910	3 650
Con pluma (con mangueras hidráulicas)	mm	3 170	3 170	3 150	3 150	3 150	3 150	2 940
D. Radio de giro de la cola	mm	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880
E. Longitud total								
Con pluma/brazo/cuchara	mm	11 780	11 720	12 280	12 220	12 220	12 220	12 660
Con pluma/brazo	mm	11 570	11 670	12 170	12 200	12 220	12 220	12 660
Con pluma	mm	10 330	10 330	10 850	10 850	10 850	10 850	11 270
F. Espacio libre del contrapeso*	mm	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Largo del tambor	mm	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380
H. Longitud de oruga	mm	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380
I. Ancho de vía	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740
K. Separación del suelo mín. *	mm	475	475	475	475	475	475	475

* Sin garra de zapata

** Sin pasarela, pasamanos

*** Zapata de extremo a extremo



DIMENSIONES

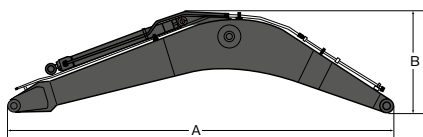
Descripción	Unidad	Carro inferior retráctil de la EC500F						
Pluma		6,5 m		7,0 m				7,4 m
Brazo		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
A. Ancho total de la superestructura								
con pasarela, pasamanos	mm	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450
sin pasarela, pasamanos	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Ancho total ***								
Retraído								
Zapatas de 600 mm	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
Zapatas de 700 mm	mm	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090
Zapatas de 800 mm	mm	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190
Zapatas de 900 mm	mm	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290
Extendido								
Zapatas de 600 mm	mm	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490
Zapatas de 700 mm	mm	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590
Zapatas de 800 mm	mm	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690
Zapatas de 900 mm	mm	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790
C. Altura total de								
Cabina	mm	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410
FOG	mm	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Capó del motor	mm	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170
Barandilla, sin plegar	mm	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750
Barandilla, plegada	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
Pasamanos, sin plegar	mm	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
Pasamanos, plegado	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
Con pluma/brazo/cuchara (con mangueras hidráulicas)	mm	4 310	4 120	4 220	4 050	3 890	3 910	3 630
Con pluma/brazo (con mangueras hidráulicas)	mm	3 730	3 790	3 720	3 790	3 890	3 910	3 630
Con pluma (con mangueras hidráulicas)	mm	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 000
D. Radio de giro de la cola	mm	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880
E. Longitud total								
Con pluma/brazo/cuchara	mm	11 780	11 720	12 280	12 220	12 200	12 200	12 630
Con pluma/brazo	mm	11 550	11 630	12 150	12 180	12 200	12 200	12 630
Con pluma	mm	10 280	10 280	10 820	10 820	10 820	10 820	11 230
F. Espacio libre del contrapeso*	mm	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320
G. Largo del tambor	mm	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380
H. Longitud de oruga	mm	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380
I. Ancho de vía								
Retraído	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
Extendido	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
K. Separación del suelo mín. *	mm	710	710	710	710	710	710	710

* Sin garra de zapata

** Sin pasarela, pasamanos

*** Zapata de extremo a extremo

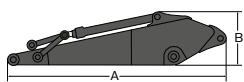
Especificaciones



PLUMA

Descripción	Unidad	6,5 m ME	7,0 m HD	7,4 m GP
Largo	mm	6 780	7 280	7 680
Altura	mm	1 850	1 760	1 615
Ancho	mm	906	906	906
Peso*	kg	4 730	4 630	4 740

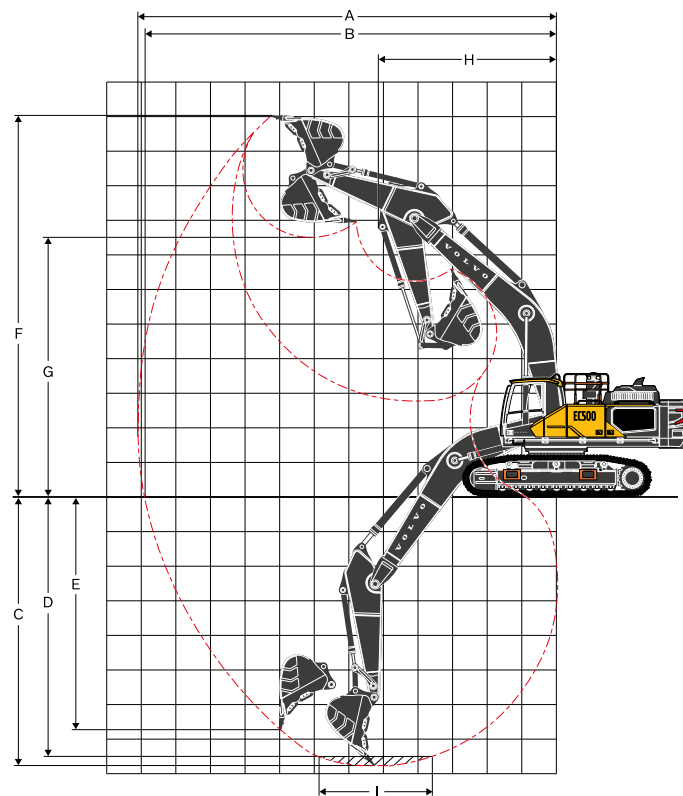
*Incluye cilindro, tuberías y pasadores



BRAZO

Descripción	Unidad	2,55 m ME	3,0 m HD	3,35 m HD	3,9 m GP	4,3 m GP
Largo	mm	3 750	4 220	4 570	5 120	5 610
Altura	mm	1 280	1 280	1 280	1 280	1 260
Ancho	mm	470	470	470	470	470
Peso*	kg	2 520	2 740	2 730	2 880	3 040

* Incluye cilindro de brazo, tubería y bulón.



RANGOS DE TRABAJO

Descripción	Unidad	Carro inferior fijo de la EC500F*						
Pluma	m	6,5 ME		7,0 HD				7,4 GP
Brazo	m	2,55	3,0	2,55	3,0	3,35	3,9	4,3
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 935	11 295	11 455	11 820	12 145	12 645	13 090
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	10 690	11 060	11 220	11 590	11 925	12 435	12 890
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 585	7 035	7 030	7 480	7 830	8 380	8 860
D. Profundidad máxima de excavación (nivel 2,44 m)	mm	6 420	6 885	6 860	7 325	7 685	8 250	8 725
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	5 825	6 000	6 270	6 465	6 795	7 235	6 725
F. Altura máxima de corte	mm	10 560	10 550	10 915	10 915	11 065	11 235	11 060
G. Altura máxima de descarga	mm	6 960	7 015	7 310	7 370	7 525	7 710	7 735
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	4 815	4 800	5 210	5 170	5 135	5 050	5 130

Descripción	Unidad	Carro inferior retráctil de la EC500F*						
Pluma	m	6,5 ME		7,0 HD				7,4 GP
Brazo	m	2,55	3,0	2,55	3,0	3,35	3,9	4,3
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 935	11 295	11 455	11 820	12 145	12 645	13 090
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	10 690	11 060	11 220	11 590	11 925	12 435	12 890
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 585	7 035	7 030	7 480	7 830	8 380	8 860
D. Profundidad máxima de excavación (nivel 2,44 m)	mm	6 420	6 885	6 860	7 325	7 685	8 250	8 725
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	5 825	6 000	6 270	6 465	6 795	7 235	6 725
F. Altura máxima de corte	mm	10 560	10 550	10 915	10 915	11 065	11 235	11 060
G. Altura máxima de descarga	mm	6 960	7 015	7 310	7 370	7 525	7 710	7 735
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	4 815	4 800	5 210	5 170	5 135	5 050	5 130

FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE ENGANCHE DIRECTO

Fuerza de rompimiento - cuchara	SAE J1179, Normal	kN	249	249	230	230	230	230
	SAE J1179, Aumento de potencia	kN	272	272	251	251	251	251
	ISO 6015, Normal	kN	281	281	261	261	261	261
	ISO 6015, Aumento de potencia	kN	307	307	285	285	285	285
Fuerza de penetración - pala excavadora	SAE J1179, Normal	kN	224	206	231	211	197	176
	SAE J1179, Aumento de potencia	kN	245	224	252	230	214	189
	ISO 6015, Normal	kN	232	211	237	216	201	179
	ISO 6015, Aumento de potencia	kN	253	230	259	235	219	195
Ángulo de rotación, cuchara	°		179	179	179	179	179	179

*Máquina con cuchara de enganche directo

Especificaciones

PRESIÓN SOBRE EL SUELO

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	49 800	86,2	3 340	51 070	88,4	3 490
	700	49 910	74,6	3 440	51 180	76,5	3 590
	800	50 300	65,9	3 540	51 570	67,6	3 690
	900	50 810	59,2	3 640	52 070	60,6	3 790
Triple regleta (HD)	600 (HD)	51 310	86,4	3 340	52 580	88,5	3 490
Doble arista	600	49 850	86,2	3 340	51 120	88,4	3 490
		EC500F con carro inferior fijo y pluma de 6,5 m, brazo de 2,55 m, cuchara de 2 740 kg y contrapeso de 10 250 kg			EC500F con carro inferior retráctil y pluma de 6,5 m, brazo de 2,55 m, cuchara de 2 740 kg y contrapeso de 10 250 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	50 020	86,5	3 340	51 290	88,7	3 490
	700	50 130	74,9	3 440	51 400	76,8	3 590
	800	50 520	66,2	3 540	51 790	67,9	3 690
	900	51 030	59,4	3 640	52 290	60,9	3 790
Triple regleta (HD)	600 (HD)	51 530	86,7	3 340	52 800	88,9	3 490
Doble arista	600	50 070	86,6	3 340	51 340	88,8	3 490
		EC500F con carro inferior fijo y pluma de 6,5 m, brazo de 3 m, cuchara de 2 740 kg y contrapeso de 10 250 kg			EC500F con carro inferior retráctil y pluma de 6,5 m, brazo de 3 m, cuchara de 2 740 kg y contrapeso de 10 250 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	49 670	85,9	3 340	50 940	88,1	3 490
	700	49 780	74,4	3 440	51 050	76,3	3 590
	800	50 170	65,8	3 540	51 440	67,4	3 690
	900	50 680	59,0	3 640	51 940	60,5	3 790
Triple regleta (HD)	600 (HD)	51 180	86,1	3 340	52 450	88,3	3 490
Doble arista	600	49 720	86,0	3 340	50 990	88,2	3 490
		EC500F con carro inferior fijo y pluma de 7 m, brazo de 3,35 m, cuchara de 2 500 kg y contrapeso de 10 250 kg			EC500F con carro inferior retráctil y pluma de 7 m, brazo de 3,35 m, cuchara de 2 500 kg y contrapeso de 10 250 kg		

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARA

Tipo de cuchara		Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dentado	Carro inferior fijo de la EC500F						
						Zapata de 600 mm, contrapeso de 10 250 kg						
						Pluma de 6,5 m		Pluma de 7,0 m				Pluma de 7,4 m
						Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,0 m	Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,0 m	Brazo de 3,35 m	Brazo de 3,9 m	Brazo de 4,3 m
Cucharas de montaje directo	Zanjeo fijo	1 540	1 800	1 210	0	C	C	C	C	C	C	C
	Gran capacidad	3 500	1 960	2 490	5	C	C	C	B	B	A	x
		3 820	2 100	2 490	5	C	B	B	B	A	x	x
	Uso General	1 550	1 240	1 870	4	C	C	C	C	C	C	C
		2 100	1 540	2 190	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 380	1 690	2 220	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 660	1 840	2 500	5	C	C	C	C	C	C	B
		2 840	1 940	2 470	5	C	C	C	C	C	B	B
		3 310	2 190	2 750	6	C	C	C	B	B	A	x
	Alta resistencia	2 100	1 540	2 370	5	D	D	D	D	D	D	C
		2 380	1 690	2 500	5	D	D	D	D	D	C	B
		2 660	1 840	2 670	5	D	D	D	C	C	B	B
		2 840	1 940	2 740	5	D	D	D	C	C	B	A
		3 030	2 020	2 890	5	D	C	C	B	B	A	x
	Trabajo extremo	2 660	1 870	2 810	4	D	D	D	C	C	B	A
		2 840	1 970	3 010	4	D	C	C	C	B	B	x
		3 030	2 050	3 120	4	D	C	C	B	B	A	x
	Alta resistencia extrema	3 000	2 050	3 560	4	C	C	B	B	A	x	x
		3 200	2 140	3 670	4	C	B	B	A	x	x	x
	Trabajo extremo	3 000	2 050	3 880	4	C	B	B	A	x	x	x
Tipo de cuchara		Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dentado	Carro inferior retráctil de la EC500F						
						Zapata de 600 mm, contrapeso de 10 250 kg						
						Pluma de 6,5 m		Pluma de 7,0 m				Pluma de 7,4 m
						Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,0 m	Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,0 m	Brazo de 3,35 m	Brazo de 3,9 m	Brazo de 4,3 m
Cucharas de montaje directo	Zanjeo fijo	1 540	1 800	1 210	0	C	C	C	C	C	C	C
	Gran capacidad	3 500	1 960	2 490	5	C	C	C	C	B	B	A
		3 820	2 100	2 490	5	C	C	C	B	B	A	x
	Uso General	1 550	1 240	1 870	4	C	C	C	C	C	C	C
		2 100	1 540	2 190	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 380	1 690	2 220	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 660	1 840	2 500	5	C	C	C	C	C	C	B
		2 840	1 940	2 470	5	C	C	C	C	C	C	B
		3 310	2 190	2 750	6	C	C	C	C	B	B	A
	Alta resistencia	2 100	1 540	2 370	5	D	D	D	D	D	D	D
		2 380	1 690	2 500	5	D	D	D	D	D	D	C
		2 660	1 840	2 670	5	D	D	D	D	D	C	B
		2 840	1 940	2 740	5	D	D	D	D	C	C	B
		3 030	2 020	2 890	5	D	D	D	C	C	B	A
	Trabajo extremo	2 660	1 870	2 810	4	D	D	D	D	D	C	B
		2 840	1 970	3 010	4	D	D	D	C	C	B	B
		3 030	2 050	3 120	4	D	D	C	C	B	B	x
	Alta resistencia extrema	3 000	2 050	3 560	4	D	C	C	B	B	A	x
		3 200	2 140	3 670	4	C	C	C	B	B	x	x
	Trabajo extremo	3 000	2 050	3 880	4	D	C	C	B	B	x	x

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 DEL CARRO INFERIOR FIJO DE LA EC500F

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 asociado al nivel del suelo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Máximo					
		A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	m			
Pluma 6,5 m Brazo 2,55 m Zapata 600 mm Contrapeso 10 250 kg	7,5 kg																*11 950	11 720	7,3		
	6,0 kg								*13 070	*13 070	*11 980	11 060					*11 480	9 610	8,2		
	4,5 kg							*19 490	*19 490	*14 850	*12 710	10 750					*11 480	8 530	8,7		
	3,0 kg							*22 510	21 320	*16 860	14 230	*13 700	10 380				*11 870	8 000	8,9		
	1,5 kg							*16 340	*16 340	*18 380	13 660	*14 550	10 050				*12 370	7 870	8,9		
	0 kg							*24 100	20 330	*18 980	13 360	*14 940	9 860				*12 680	8 130	8,7		
Contrapeso 10 250 kg	-1,5 kg				*17 720	*17 720	*24 350	20 430	*18 550	13 320	*14 510	9 840					*12 970	8 900	8,1		
	-3,0 kg				*27 940	*27 940	*21 730	20 750	*16 750	13 520							*13 050	10 590	7,2		
	-4,5 kg						*16 670	*16 670											5,8		
	Pluma 6,5 m Brazo 3,0 m Zapata 600 mm Contrapeso 10 250 kg	7,5 kg										*11 030	*11 030					*10 100	*10 100	7,7	
6,0 kg											*11 210	11 120					*9 800	8 920	8,5		
4,5 kg								*17 910	*17 910	*13 970	*13 970	*12 050	10 770	*10 790	8 060		*9 880	7 970	9,1		
3,0 kg								*22 350	21 630	*16 080	14 290	*13 140	10 360	*11 560	7 890		*10 260	7 480	9,3		
1,5 kg								*23 460	20 500	*17 810	13 620	*14 120	9 980	*11 980	7 710		*11 020	7 350	9,3		
0 kg								*25 640	20 120	*18 700	13 240	*14 700	9 740	*12 080	7 600		*12 000	7 550	9,0		
Contrapeso 10 250 kg	-1,5 kg				*18 310	*18 310	*24 800	20 120	*18 600	13 130	*14 580	9 660					*12 370	8 180	8,5		
	-3,0 kg				*30 440	*30 440	*22 650	20 390	*17 280	13 250	*13 140	9 810					*12 660	9 560	7,7		
	-4,5 kg						*18 460	*18 460	*13 700	*13 700							*12 500	*12 500	6,3		
	Pluma 7,0 m Brazo 2,55 m Zapata 600 mm Contrapeso 10 250 kg	9,0 kg																*11 570	*11 570	6,6	
7,5 kg											*11 020	*11 020					*11 110	10 230	7,9		
6,0 kg										*12 750	*12 750	*11 380	11 010				*11 010	8 610	8,7		
4,5 kg										*14 750	14 710	*12 310	10 640	*11 140	8 060		*11 080	7 730	9,2		
3,0 kg										*16 820	13 910	*13 400	10 220	*11 600	7 870		*11 260	7 290	9,5		
1,5 kg										*18 280	13 370	*14 300	9 890	*12 030	7 700		*11 510	7 180	9,5		
Contrapeso 10 250 kg	0 kg									*18 810	13 130	*14 770	9 690	*12 140	7 610		*11 800	7 390	9,2		
	-1,5 kg							*23 870	20 210	*18 440	13 110	*14 570	9 660				*12 090	8 000	8,7		
	-3,0 kg				*25 920	*25 920	*21 740	20 500	*17 060	13 280	*13 260	9 830					*12 260	9 300	7,9		
	-4,5 kg							*17 920	*17 920	*13 820	13 740						*11 950	*11 950	6,6		
Pluma 7,0 m Brazo 3,0 m Zapata 600 mm Contrapeso 10 250 kg	9,0 kg																*10 550	*10 550	7,2		
	7,5 kg										*10 170	*10 170					*10 260	9 420	8,3		
	6,0 kg										*10 690	*10 690	*10 230	8 200			*10 030	8 010	9,1		
	4,5 kg							*18 580	*18 580	*13 870	*13 870	*11 680	10 650	*10 560	8 040		*10 110	7 230	9,6		
	3,0 kg									*16 040	13 960	*12 850	10 200	*11 130	7 820		*10 480	6 830	9,8		
	1,5 kg									*17 710	13 320	*13 870	9 820	*11 670	7 610		*10 800	6 710	9,8		
Contrapeso 10 250 kg	0 kg									*16 980	*16 980	*18 520	12 990	*14 490	9 570	*11 970	7 480		*11 110	6 870	9,6
	-1,5 kg							*13 020	*13 020	*24 400	19 850	*18 450	12 900	*14 530	9 490	*11 700	7 470		*11 520	7 380	9,1
	-3,0 kg				*24 200	*24 200	*22 560	20 120	*17 420	13 020	*13 670	9 580					*11 820	8 440	8,3		
	-4,5 kg							*19 280	*19 280	*14 920	13 380						*11 860	10 710	7,1		
Pluma 7,0 m Brazo 3,35 m Zapata 600 mm Contrapeso 10 250 kg	9,0 kg											*9 920	*9 920					*9 590	*9 590	7,6	
	7,5 kg											*9 660	*9 660					*9 010	8 830	8,7	
	6,0 kg											*10 250	*10 250	*9 780	8 320			*8 810	7 600	9,5	
	4,5 kg							*17 440	*17 440	*13 310	*13 310	*11 310	10 770	*10 230	8 130			*8 870	6 900	9,9	
	3,0 kg							*22 110	21 280	*15 560	14 160	*12 540	10 300	*10 880	7 880			*9 180	6 530	10,2	
	1,5 kg							*14 660	*14 660	*17 400	13 460	*13 650	9 890	*11 510	7 650			*9 770	6 420	10,2	
Contrapeso 10 250 kg	0 kg							*18 080	*18 080	*18 420	13 060	*14 400	9 620	*11 910	7 490			*10 580	6 550	9,9	
	-1,5 kg							*13 060	*13 060	*24 870	19 840	*18 570	12 920	*14 590	9 490	*11 860	7 440		*11 100	7 000	9,4
	-3,0 kg							*22 320	*22 320	*23 300	20 050	*17 790	12 990	*13 990	9 540			*11 440	7 910	8,7	
	-4,5 kg							*27 100	*27 100	*20 380	*20 380	*15 720	13 280	*11 750	9 840			*11 610	9 770	7,5	
Pluma 7,0 m Brazo 3,9 m Zapata 600 mm Contrapeso 10 250 kg	9,0 kg																	*7 670	*7 670	8,3	
	7,5 kg													*8 950	8 540			*7 250	*7 250	9,3	
	6,0 kg											*9 500	*9 500	*9 100	8 440			*7 110	7 010	10,0	
	4,5 kg											*10 610	*10 610	*9 660	8 210			*7 170	6 400	10,4	
	3,0 kg							*20 310	*20 310	*14 630	14 380	*11 920	10 410	*10 400	7 930	*8 970	6 230	*7 410	6 070	10,7	
	1,5 kg							*19 980	*19 980	*16 690	13 590	*13 150	9 950	*11 130	7 670	*9 590	6 100	*7 840	5 960	10,7	
Contrapeso 10 250 kg	0 kg							*19 930	19 820	*18 020	13 080	*14 070	9 610	*11 680	7 460			*8 540	6 060	10,4	
	-1,5 kg							*9 160	*9 160	*13 080	*13 080	*25 070	19 670	*18 500	12 850	*14 490	9 430	*11 860	7 360		
	-3,0 kg							*15 370	*15 370	*20 220	*20 220	*24 050	19 790	*18 090	12 840	*14 220	9 410	*11 340	7 400		
	-4,5 kg									*29 520	*29 520	*21 700	20 140	*16 580	13 040	*12 840	9 590				
-6,0 kg																	*11 070	*11 070	6,7		
Pluma 7,4 m Brazo 4,3 m Zapata 600 mm Contrapeso 10 250 kg	9,0 kg																	*8 260	*8 260	8,8	
	7,5 kg													*8 200	*8 200			*8 230	7 330	9,8	
	6,0 kg													*8 570	8 380			*8 310	6 420	10,5	
	4,5 kg													*9 200	8 090	*8 570	6 260	*8 460	5 860	10,9	
	3,0 kg													*20 090	*20 090	*14 360	14 070	*11 570	10 180		
	1,5 kg													*18 350	*18 350	*16 310	13 180	*12 760	9 660		
Contrapeso 10 250 kg	0 kg													*18 050	*18 050	*17 550	12 610	*13 640	9 270		
	-1,5 kg													*12 220	*12 220	*22 070	18 920	*17 980	12 340		
	-3,0 kg													*14 210	*14 210	*18 130	*18 130	*23 370	19 030		
	-4,5 kg																*25 410	*25 410	*21 280		
-6,0 kg																					
											</										

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 J1 097 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 DEL CARRO INFERIOR RETRÁCTIL DE LA EC500F

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.

Cálculo de montaje en este o la columna con desplazamiento de los ejes de los rieles:																				
	Gancho de elevación asociado al nivel del suelo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Máximo				
		A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	A lo largo del bastidor inferior	A través del bastidor inferior	m		
Pluma	7,5 kg																*11 880	*11 880	7,3	
6,5 m	6,0 kg							*13 180	*13 180	*12 020	11 870						*11 450	10 230	8,2	
Brazo	4,5 kg							*19 840	*19 840	*15 000	*12 780	11 550					*11 490	9 140	8,7	
2,55 m	3,0 kg							*17 000	15 350	*13 770	11 170						*11 930	8 620	9,0	
Zapata	1,5 kg							*16 620	*16 620	*18 460	14 780	*14 600	10 850				*12 400	8 520	8,9	
600 mm	0 kg							*24 930	22 240	*18 990	14 500	*14 940	10 670				*12 700	8 830	8,6	
Contrapeso	-1,5 kg				*18 820	*18 820	*24 210	22 360	*18 470	14 480	*14 420	10 660					*12 980	9 720	8,1	
10 250 kg	-3,0 kg				*27 570	*27 570	*21 460	*21 460	*16 530	14 700							*13 040	11 670	7,1	
Pluma	7,5 kg									*11 010	*11 010						*10 060	*10 060	7,8	
6,5 m	6,0 kg									*11 260	*11 260						*9 800	9 510	8,6	
Brazo	4,5 kg							*18 240	*18 240	*14 120	*14 120	*12 130	11 580	*11 170	8 690		*9 900	8 550	9,1	
3,0 m	3,0 kg							*22 630	*22 630	*16 220	15 400	*13 220	11 150	*11 590	8 510		*10 310	8 070	9,3	
Zapata	1,5 kg							*23 360	22 370	*17 900	14 750	*14 180	10 780	*12 000	8 330		*11 090	7 960	9,3	
600 mm	0 kg							*25 620	22 020	*18 730	14 380	*14 710	10 540	*12 060	8 230		*12 030	8 210	9,0	
Contrapeso	-1,5 kg				*19 120	*19 120	*24 690	22 050	*18 550	14 280	*14 530	10 480					*12 400	8 940	8,5	
10 250 kg	-3,0 kg				*30 100	*30 100	*22 430	22 340	*17 120	14 430	*12 930	10 660					*12 670	10 510	7,6	
	-4,5 kg							*18 030	*18 030	*13 240	*13 240						*12 450	*12 450	6,2	
Pluma	9,0 kg																*11 510	*11 510	6,8	
7,0 m	7,5 kg									*11 010	*11 010						*11 100	10 830	8,0	
Brazo	6,0 kg									*12 880	*12 880	*11 430	*11 430				*11 010	9 180	8,8	
2,55 m	4,5 kg									*14 900	*14 900	*12 390	11 430	*11 170	8 680		*11 090	8 300	9,3	
Zapata	3,0 kg									*16 960	15 020	*13 470	11 020	*11 630	8 490		*11 280	7 860	9,5	
600 mm	1,5 kg									*18 350	14 490	*14 350	10 690	*12 050	8 320		*11 530	7 780	9,5	
Contrapeso	0 kg							*13 970	*13 970	*18 810	14 260	*14 780	10 500	*12 130	8 240		*11 830	8 030	9,2	
10 250 kg	-1,5 kg							*23 750	22 130	*18 380	14 260	*14 530	10 480				*12 110	8 740	8,6	
	-3,0 kg				*26 810	*26 810	*21 530	*21 530	*16 910	14 450	*13 070	10 670					*12 260	10 210	7,8	
	-4,5 kg							*17 530	*17 530	*13 420	*13 420						*11 880	*11 880	6,5	
Pluma	9,0 kg																*10 510	*10 510	7,3	
7,0 m	7,5 kg									*10 180	*10 180						*10 220	9 990	8,4	
Brazo	6,0 kg									*10 750	*10 750	*10 230	8 830				*10 020	8 560	9,2	
3,0 m	4,5 kg							*18 940	*18 940	*14 030	*14 030	*11 770	11 440	*10 590	8 670		*10 130	7 770	9,6	
Zapata	3,0 kg									*16 190	15 070	*12 930	10 990	*11 170	8 440		*10 530	7 370	9,8	
600 mm	1,5 kg									*17 800	14 440	*13 930	10 610	*11 710	8 230		*10 860	7 270	9,8	
Contrapeso	0 kg							*17 570	*17 570	*18 550	14 120	*14 520	10 370	*11 980	8 100		*11 190	7 480	9,6	
10 250 kg	-1,5 kg				*13 840	*13 840	*24 300	21 770	*18 410	14 050	*14 500	10 300	*11 630	8 110			*11 540	8 060	9,0	
	-3,0 kg				*25 090	*25 090	*22 380	22 050	*17 300	14 190	*13 550	10 410					*11 830	9 270	8,2	
	-4,5 kg							*18 950	*18 950	*14 640	14 580						*11 840	*11 840	7,0	
Pluma	9,0 kg									*9 850	*9 850						*9 530	*9 530	7,7	
7,0 m	7,5 kg									*9 680	*9 680						*8 980	*8 980	8,8	
Brazo	6,0 kg									*10 320	*10 320	*9 800	8 940				*8 810	8 120	9,5	
3,35 m	4,5 kg							*17 800	*17 800	*13 470	*13 470	*11 390	*11 390	*10 280	8 750		*8 890	7 410	10,0	
Zapata	3,0 kg							*21 270	*21 270	*15 720	15 260	*12 630	11 090	*10 930	8 500		*9 220	7 050	10,2	
600 mm	1,5 kg							*14 690	*14 690	*17 500	14 580	*13 720	10 690	*11 550	8 270		*9 820	6 960	10,1	
Contrapeso	0 kg							*18 520	*18 520	*18 460	14 190	*14 430	10 420	*11 930	8 110		*10 770	7 130	9,9	
10 250 kg	-1,5 kg				*13 710	*13 710	*24 790	21 750	*18 550	14 070	*14 570	10 300	*11 820	8 070			*11 130	7 640	9,4	
	-3,0 kg				*23 070	*23 070	*23 140	21 980	*17 690	14 150	*13 900	10 370					*11 460	8 670	8,6	
	-4,5 kg				*26 660	*26 660	*20 090	*20 090	*15 490	14 460							*11 600	10 810	7,4	
Pluma	9,0 kg																*7 620	*7 620	8,4	
7,0 m	7,5 kg													*8 940	*8 940		*7 230	*7 230	9,4	
Brazo	6,0 kg									*9 570	*9 570	*9 130	9 070				*7 110	*7 110	10,0	
3,9 m	4,5 kg									*12 460	*12 460	*10 700	*10 700	*9 710	8 830		*7 180	6 890	10,5	
Zapata	3,0 kg							*20 630	*20 630	*14 800	*14 800	*12 010	11 200	*10 450	8 550	*9 070	6 730	*7 430	6 560	10,7
600 mm	1,5 kg							*19 660	*19 660	*16 820	14 700	*13 240	10 740	*11 170	8 280	*9 560	6 600	*7 880	6 470	10,6
Contrapeso	0 kg							*20 170	*20 170	*18 090	14 200	*14 120	10 410	*11 710	8 080			*8 610	6 600	10,4
10 250 kg	-1,5 kg	*9 620	*9 620	*13 560	*13 560	*25 110	21 570	*18 500	13 990	*14 490	10 240	*11 850	7 990				*9 780	7 010	9,9	
	-3,0 kg	*15 850	*15 850	*20 800	*20 800	*23 920	21 710	*18 030	13 990	*14 170	10 230	*11 260	8 040				*10 850	7 830	9,2	
	-4,5 kg					*29 530	*29 530	*21 460	*21 460	*16 410	14 220	*12 670	10 430				*11 140	9 440	8,1	
	-6,0 kg							*16 890	*16 890	*12 580	*12 580						*11 030	*11 030	6,5	
Pluma	9,0 kg																*8 260	*8 260	8,9	
7,4 m	7,5 kg													*8 220	*8 220		*8 230	7 810	9,9	
Brazo	6,0 kg									*9 220	*9 220	*8 610	*8 610	*8 320	6 910		*8 320	6 880	10,5	
4,3 m	4,5 kg									*12 260	*12 260	*10 370	*10 370	*9 260	8 700	*8 590	*8 480	6 320	10,9	
Zapata	3,0 kg							*20 390	*20 390	*14 520	*14 520	*11 660	10 960	*10 020	8 360	*9 000	6 590	*8 700	6 000	11,1
600 mm	1,5 kg							*18 060	*18 060	*16 430	14 280	*12 840	10 440	*10 740	8 050	*9 390	6 410	*8 980	5 890	11,1
Contrapeso	0 kg							*18 240	*18 240	*17 610	13 730	*13 680	10 060	*11 280	7 810	*9 650	6 270	*9 250	5 970	10,9
10 250 kg	-1,5 kg				*12 620	*12 620	*22 470	20 810	*17 980	13 470	*14 060	9 850	*11 500	7 670			*9 690	6 280	10,4	
	-3,0 kg	*14 610	*14 610	*18 610	*18 610	*23 250	20 930	*17 560	13 460	*13 840	9 810	*11 200	7 660				*10 100	6 930	9,7	
	-4,5 kg					*26 030	*26 030	*21 080	*21 080	*16 220	13 640	*12 790	9 940				*10 500	8 170	8,7	
	-6,0 kg							*17 410	*17 410	*13 500	*13 500						*10 730	*10 730	7,2	

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 doble ventilador de refrigeración con accionamiento eléctrico para CAC	•
Prefiltro ciclónico	•
Válvula de cierre de combustible	•
Calentador del bloque de motor	o
Calentador diesel de refrigerante	o
Impulsión de ventilador reversible	o
Refrigeración tropical	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

Híbrido

Acumulador 32 l	•
Válvulas de regeneración de la pluma	•
Motor de asistencia	•
Bomba principal con TdF	•

Sistema de control eléctrico / electrónico

Antirrobo con sistema de bloqueo codificado	•
Alternador, 180 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

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar / o = Opcional

Carro inferior y estructuras

Acceso lateral de 3 puntos	•
Llenado directo DEF (AdBlue) / Indicador de nivel y protección contra salpicaduras	•
Cubierta combinada del silenciador con apertura	•
Pasamanos y barandilla, fijas/plegables	•
Riel interior	o
Entrada a la cabina, fija/plegable	o
Pasarela, fija/plegable	o
SIPS (estructura de protección contra impactos laterales)	o
Puerta lateral de alta resistencia y cubierta con protección	o
Sin estructura inferior	o
Bastidor inferior, retráctil	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 doble de 600 mm	o
Cubierta de protección completa de la oruga	o
Tensor de oruga, protector de arena	o
Contrapeso desmontable	o
Contrapeso para largo alcance	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
Provisión, Aplicación magnética	o
Sistema de eliminación de polvo	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
Parabrisas de cabina de 1 pieza	o
Cabina de alta visibilidad	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 HD de 7,0 m	•
Pluma ME de 6,5 m / Pluma GP de 7,4 m / Sin pluma	o
Brazo HD de 3,35 m	•
Brazo ME de 2,55 m / Brazo HD de 3,0 m / Brazo GP de 3,9 m / Brazo GP de 4,3 m / Sin brazo	o

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL	
• = Estándar / o = Opcional	
Controles de la máquina	
Paquete de sensores cinemáticos	•
2.ª pantalla Volvo Co-pilot, 12,8" Full HD táctil	•
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
Control activo Volvo	o
Dig Assist, Límite exterior	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
Servicio y mantenimiento	
Indicador de nivel de combustible	•
Condensador A/C pivotante	•
Bomba de llenado de combustible	o
Preparación de llenado rápido de combustible	o
Conexión rápida de llenado de aceite hidráulico	o
Cambio rápido de aceite de motor	o
Conector de arranque con pinzas	o
Sistema de lubricación automática	o
Juego de herramientas	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