

V O L V O



Excavadoras Volvo 49,0-52,3 t 418 CV

EC500

Volvo Construction Equipment

EC500

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 opera, ahora con menor mantenimiento y con una cabina mejorada.

Comodidad para el operador



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

Eficiencia en el consumo de combustible



- Hasta un 15 % de mejora
- Optimización de la bomba del motor con regímenes de hasta 1.600 pm
- Válvula de control principal inteligente

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

Productividad



- Volvo Active Control
- Dig Assist con Pesaje a bordo
- Sistema electrohidráulico
- Función de prioridad de giro de pluma
- Aumento de potencia automático

Capacidad de servicio



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



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.

Consumo eficiente 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.



Mantenimiento

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 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 la velocidad del motor a ralentí cuando las palancas y los pedales no están accionados, lo que supone menos consumo de combustible y niveles más bajos de 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	12,80
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

Carro inferior

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	9,30
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 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	333
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	Km/h	3,10
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	Km/h	5,10
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 ergonómico del operador: el asiento ajustable y la consola de la palanca universal de control se mueven de forma independiente a conveniencia del operador. El asiento cuenta con nueve ajustes diferentes y un cinturón de seguridad para comodidad y seguridad del operador.

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
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

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 obtener 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 la pluma y el brazo evitan que el equipamiento de excavación patine.

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	32,40
Circuito de giro	MPa	25,80
Circuito piloto	MPa	3,90

Motores hidráulicos

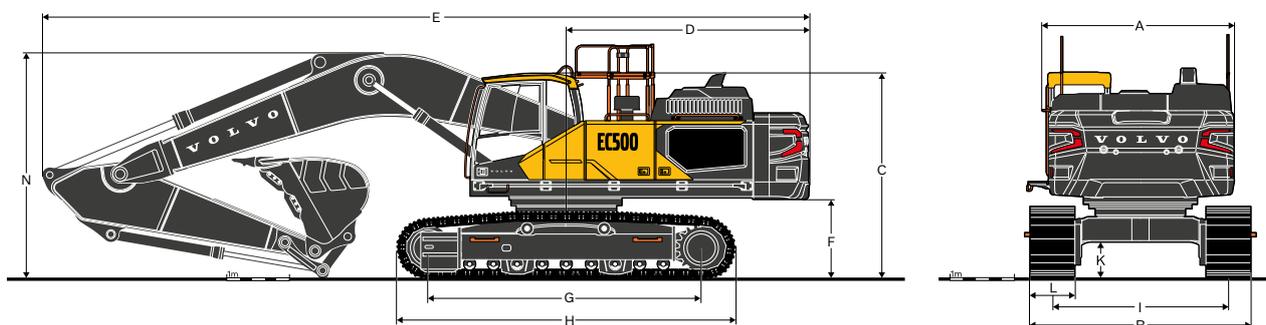
Desplazamiento: motor de pistones axiales y caudal variable con freno mecánico.

Giro: motor de pistones y caudal fijo 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
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



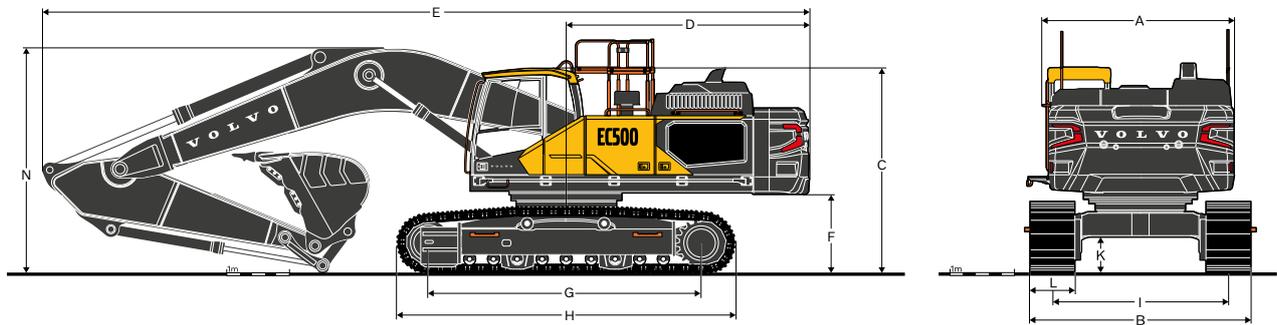
DIMENSIONES

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 ***								
Zapatras de 600 mm	mm	3.340	3.340	3.340	3.340	3.340	3.340	3.340
Zapatras de 700 mm	mm	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440
Zapatras de 800 mm	mm	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540
Zapatras 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

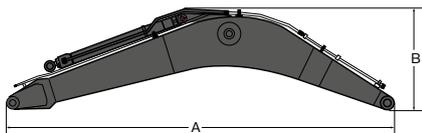
Descripción	Unidad	Carro inferior retráctil de la EC500F						
		6,5 m		7,0 m			7,4 m	
		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
Pluma								
Brazo								
A. Ancho total de la superestructura								
con pasarela, pasamanos	mm	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
sin pasarela, pasamanos	mm	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990
B. Ancho total ***								
Retraído								
Zapatillas de 600 mm	mm	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990
Zapatillas de 700 mm	mm	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
Zapatillas de 800 mm	mm	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190
Zapatillas de 900 mm	mm	3.290	3.290	3.290	3.290	3.290	3.290	3.290
Extendido								
Zapatillas de 600 mm	mm	3.490	3.490	3.490	3.490	3.490	3.490	3.490
Zapatillas de 700 mm	mm	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590
Zapatillas de 800 mm	mm	3.690	3.690	3.690	3.690	3.690	3.690	3.690
Zapatillas 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

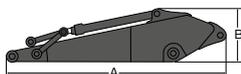
Especificaciones



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

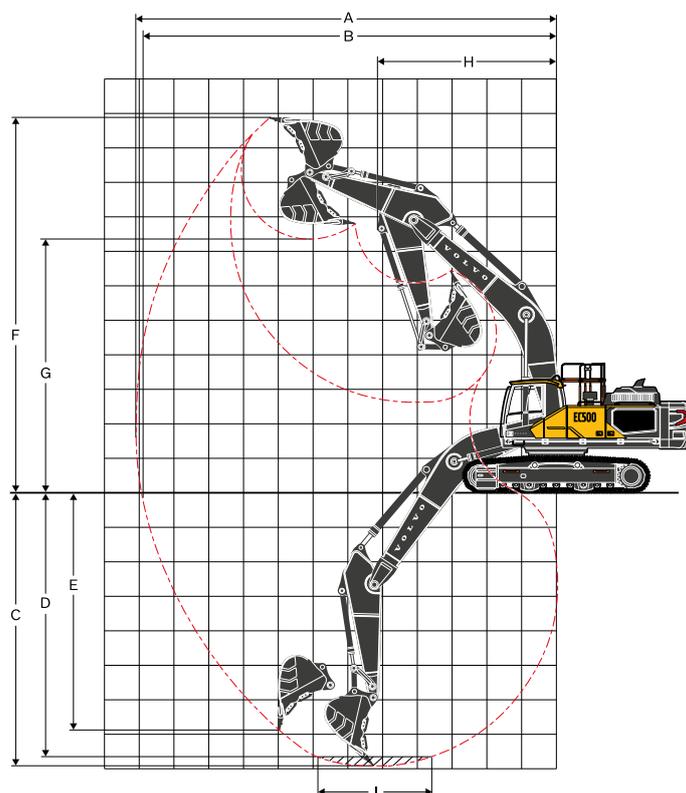
*Incluye cilindro, tuberías y pasadores



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 máx. 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 mín. de giro delantero	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 máx. 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 mín. de giro delantero	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 arranque - cazo	SAE J1179, Normal	kN	249	249	230	230	230	230	230
	SAE J1179, Aumento de potencia	kN	272	272	251	251	251	251	251
	ISO 6015, Normal	kN	281	281	261	261	261	261	261
	ISO 6015, Aumento de potencia	kN	307	307	285	285	285	285	285
Fuerza de penetración - pala excavadora	SAE J1179, Normal	kN	224	206	231	211	197	176	173
	SAE J1179, Aumento de potencia	kN	245	224	252	230	214	192	189
	ISO 6015, Normal	kN	232	211	237	216	201	179	176
	ISO 6015, Aumento de potencia	kN	253	230	259	235	219	195	192
Ángulo de rotación, cuchara	°	179	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 3,0 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 3,0 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 7,0 m, brazo de 3,35 m, cuchara de 2500 kg y contrapeso de 10.250 kg			
				EC500F con carro inferior retráctil y pluma de 7,0 m, brazo de 3,35 m, cuchara de 2500 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	
					L	mm	kg	EA	Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,0 m	Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,0 m
Cucharas de montaje directo	Zanjeo fijo	1.540	1.800	1.210	0	C	C	C	C	C	C	C
	Alta 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
	Alta resistencia	3.310	2.190	2.750	6	C	C	C	B	B	A	x
		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
	Trabajo extremo	3.030	2.020	2.890	5	D	C	C	B	B	A	x
		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
	Alta resistencia extrema	3.030	2.050	3.120	4	D	C	C	B	B	A	x
		3.000	2.050	3.560	4	C	C	B	B	A	x	x
	Trabajo extremo	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	
					L	mm	kg	EA	Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,0 m	Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,0 m
Cucharas de montaje directo	Zanjeo fijo	1.540	1.800	1.210	0	C	C	C	C	C	C	C
	Alta 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
	Alta resistencia	3.310	2.190	2.750	6	C	C	C	C	B	B	A
		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
	Trabajo extremo	3.030	2.020	2.890	5	D	D	D	C	C	B	A
		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
	Alta resistencia extrema	3.030	2.050	3.120	4	D	D	C	C	B	B	x
		3.000	2.050	3.560	4	D	C	C	B	B	A	x
	Trabajo extremo	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 relacionado 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		m	
		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		
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	*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
	-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
	-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
	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
	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	

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 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 relacionado 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		m
		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	
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
	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							*12.290	*12.290	*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
	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			*9.660	6.420	10,0
	-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			*10.820	7.140	9,3
-4,5 kg			*29.520	*29.520	*21.700	20.140	*16.580	13.040	*12.840	9.590					*11.130	8.560	8,2	
-6,0 kg					*17.340	*17.340	*13.010	*13.010							*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							*12.090	*12.090	*10.280	*10.280	*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	*9.960	7.750	*8.970	6.080	*8.690	5.540	11,1
	1,5 kg					*18.350	*18.350	*16.310	13.180	*12.760	9.660	*10.690	7.440	*9.370	5.900	8.840	5.410	11,1
	0 kg					*18.050	*18.050	*17.550	12.610	*13.640	9.270	*11.250	7.190	9.480	5.770	8.990	5.470	10,9
	-1,5 kg			*12.220	*12.220	*22.070	18.920	*17.980	12.340	*14.050	9.050	*11.490	7.040			9.460	5.730	10,5
	-3,0 kg	*14.210	*14.210	*18.130	*18.130	*23.370	19.030	*17.620	12.310	*13.880	8.990	*11.250	7.020			*10.070	6.300	9,8
-4,5 kg			*25.410	*25.410	*21.280	19.350	*16.360	12.470	*12.910	9.110					*10.470	7.400	8,8	
-6,0 kg					*17.750	*17.750	*13.770	12.870							*10.730	9.710	7,4	

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

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN 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.

	Gancho de elevación relacionado al nivel del suelo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Máximo		m	
		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		
Pluma 6,5 m Brazo 2,55 m Zapata 600 mm Contrapeso 10.250 kg	7,5 kg																*11.880	*11.880	7,3
	6,0 kg							*13.180	*13.180	*12.020	11.870						*11.450	10.230	8,2
	4,5 kg					*19.840	*19.840	*15.000	*15.000	*12.780	11.550						*11.490	9.140	8,7
	3,0 kg							*17.000	15.350	*13.770	11.170						*11.930	8.620	9,0
	1,5 kg					*16.620	*16.620	*18.460	14.780	*14.600	10.850						*12.400	8.520	8,9
	0 kg					*24.930	22.240	*18.990	14.500	*14.940	10.670						*12.700	8.830	8,6
	-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
	-3,0 kg			*27.570	*27.570	*21.460	*21.460	*16.530	14.700								*13.040	11.670	7,1
Pluma 6,5 m Brazo 3,0 m Zapata 600 mm Contrapeso 10.250 kg	7,5 kg									*11.010	*11.010						*10.060	*10.060	7,8
	6,0 kg									*11.260	*11.260						*9.800	9.510	8,6
	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 kg					*22.630	*22.630	*16.220	15.400	*13.220	11.150	*11.590	8.510				*10.310	8.070	9,3
	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
	0 kg					*25.620	22.020	*18.730	14.380	*14.710	10.540	*12.060	8.230				*12.030	8.210	9,0
	-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
	-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 7,0 m Brazo 2,55 m Zapata 600 mm Contrapeso 10.250 kg	9,0 kg																*11.510	*11.510	6,8
	7,5 kg									*11.010	*11.010						*11.100	10.830	8,0
	6,0 kg							*12.880	*12.880	*11.430	*11.430						*11.010	9.180	8,8
	4,5 kg							*14.900	*14.900	*12.390	11.430	*11.170	8.680				*11.090	8.300	9,3
	3,0 kg							*16.960	15.020	*13.470	11.020	*11.630	8.490				*11.280	7.860	9,5
	1,5 kg							*18.350	14.490	*14.350	10.690	*12.050	8.320				*11.530	7.780	9,5
	0 kg					*13.970	*13.970	*18.810	14.260	*14.780	10.500	*12.130	8.240				*11.830	8.030	9,2
	-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 7,0 m Brazo 3,0 m Zapata 600 mm Contrapeso 10.250 kg	9,0 kg																*10.510	*10.510	7,3
	7,5 kg									*10.180	*10.180						*10.220	9.990	8,4
	6,0 kg									*10.750	*10.750	*10.230	8.830				*10.020	8.560	9,2
	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
	3,0 kg							*16.190	15.070	*12.930	10.990	*11.170	8.440				*10.530	7.370	9,8
	1,5 kg							*17.800	14.440	*13.930	10.610	*11.710	8.230				*10.860	7.270	9,8
	0 kg					*17.570	*17.570	*18.550	14.120	*14.520	10.370	*11.980	8.100				*11.190	7.480	9,6
	-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	

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 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.

	Gancho de elevación relacionado al nivel del suelo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Máximo		m
		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	
Pluma 7,0 m Brazo 3,35 m Zapata 600 mm Contrapeso 10.250 kg	9,0 kg									*9.850	*9.850					*9.530	*9.530	7,7
	7,5 kg									*9.680	*9.680					*8.980	*8.980	8,8
	6,0 kg									*10.320	*10.320	*9.800	8.940			*8.810	8.120	9,5
	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
	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
	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
	0 kg					*18.520	*18.520	*18.460	14.190	*14.430	10.420	*11.930	8.110			*10.770	7.130	9,9
	-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 7,0 m Brazo 3,9 m Zapata 600 mm Contrapeso 10.250 kg	9,0 kg															*7.620	*7.620	8,4
	7,5 kg											*8.940	*8.940			*7.230	*7.230	9,4
	6,0 kg									*9.570	*9.570	*9.130	9.070			*7.110	*7.110	10,0
	4,5 kg							*12.460	*12.460	*10.700	*10.700	*9.710	8.830			*7.180	6.890	10,5
	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
	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
	0 kg					*20.170	*20.170	*18.090	14.200	*14.120	10.410	*11.710	8.080			*8.610	6.600	10,4
	-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 7,4 m Brazo 4,3 m Zapata 600 mm Contrapeso 10.250 kg	9,0 kg															*8.260	*8.260	8,9
	7,5 kg											*8.220	*8.220			*8.230	7.810	9,9
	6,0 kg									*9.220	*9.220	*8.610	*8.610	*8.320	6.910	*8.320	6.880	10,5
	4,5 kg							*12.260	*12.260	*10.370	*10.370	*9.260	8.700	*8.590	6.770	*8.480	6.320	10,9
	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
	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
	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
	-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.

Equipo

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

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

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

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar / o = Opcional

Sistema hidráulico

Sistema de control electrohidráulico	•
Nuevo modo de trabajo con 10 pasos	•
Aumento de potencia automático	•
Aumento de potencia Onetouch	•
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	•

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

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar / o = Opcional

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

Tecnología de control de la máquina

Paquete de sensores cinemáticos	•
2.ª pantalla Volvo Co-Pilot, 12,8" Full HD táctil	•
Dig Assist, Arranque	o
Asistencia a la excavación 2D	o
Diseño en campo de Dig Assist	o
Dig Assist, 3D-MC de Topcon	o
Dig Assist, Movimiento de tierras de Trimble	o
Dig Assist, Diseño en campo avanzado	o
Sistema de pesaje a bordo de Dig Assist	o
Dig Assist, Receptor láser	o
Volvo Active Control	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.





VOLVO

EC500

V O L V O