

V O L V O



Volvo Excavators 39,4-41,8 t / 86.800-92.180 lb 339 hp

EC400

Equipo de construcción Volvo

EC400

Una máquina robusta para las condiciones más duras, ahora con un consumo de combustible aún más eficiente y con menor mantenimiento.



Alternativa compacta y robusta

La EC400 es perfecta para todo tipo de excavaciones gracias a su carro inferior fuerte y robusto. Gracias a su estructura firme, puede soportar las condiciones más duras con una mejor eficiencia de combustible en comparación con los modelos anteriores. 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



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 15 % de mejora
- Optimización de la bomba del motor con regímenes de tan solo 1.600 pm
- Válvula de control principal inteligente



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 EC400 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 1000 horas para el aceite del motor, el aceite y el filtro de combustible, mejoran aún más la disponibilidad de la máquina. El condensador pivotante también facilita la limpieza del radiador y del enfriador de aceite.



La Volvo EC400 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	r/min (r/s)	1.600 (27)
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW (CV)	252 (338)
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW (CV)	253 (339)
Torque máx.	Nm (pies lbf)	1.975 (1.457)
a la velocidad del motor	r/min (r/s)	1.200 (20)
No. de cilindros		6
Cilindrada	l (in ³)	12,8 (781)
Diámetro	mm (in)	131 (5,16)
Carrera	mm (in)	158 (6,22)

Sistema eléctrico

El sistema eléctrico de gran capacidad cuenta con una buena protección. 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	24 / 180

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.

Zapata de la oruga		2 x 50
Separación de los eslabones	mm (in)	216 (8,5)
Ancho de zapata	mm (in)	600 (24)
Ancho de la zapata, garra triple	mm (in)	600 / 700 / 800 / 900 (24 / 28 / 32 / 36)
Ancho de zapata, garra triple (HD)	mm (in)	600 (24)
Ancho de zapata, garra doble	mm (in)	600 (24)
Rodillos inferiores		2 x 9
Rodillos superiores		2 x 2

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 pluma y brazo impiden que el equipo de excavación se arrastre.

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

Flujo máximo	l/min (gal/min)	2 x 288 (2 x 76)
--------------	-----------------	------------------

Bomba piloto: Bomba de engranajes

Flujo máximo	l/min (gal/min)	26,7 (7,1)
--------------	-----------------	------------

Presión máxima

Implemento	MPa (psi)	32,4 / 35,3 (4.690 / 5.120)
Circuito de desplazamiento	MPa (psi)	35,3 (5.120)
Circuito de giro	MPa (psi)	27,5 (3.980)
Circuito piloto	MPa (psi)	3,9 (570)

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 (ø x in)	160 x 1.350 (6,3 x 60,2)
Brazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm (ø x in)	175 x 1.700 (6,9 x 66,9)
de cuchara		1
Diámetro x carrera	ø x mm (ø x in)	145 x 1.285 (5,7 x 50,6)
Cuchara ME		1
Diámetro x carrera	ø x mm (ø x in)	160 x 1.250 (6,3 x 49,2)

Sistema de giro

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

Velocidad máx. de giro	Rpm	9,8
Máximo torque de giro	kNm (ft lbf)	131 (96.252)

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.

Máximo esfuerzo de tracción	kN / lbf	277 (62.181)
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	km/h (mph)	3,3 (2,1)
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	km/h (mph)	5,1 (3,2)
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

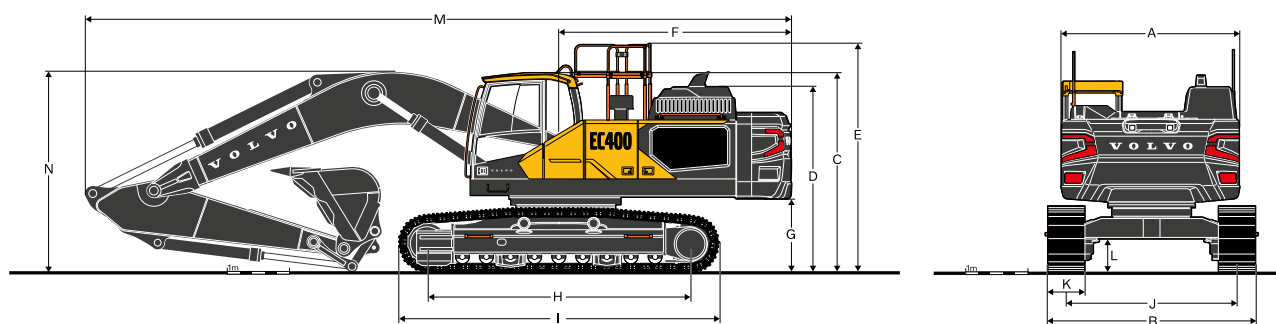
Nivel de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396		
L _{PA}	dB	71
Nivel sonoro exterior conforme a ISO 6395 y la Directiva de la UE 2000/14/EC		
L _{WA}	dB	106

Recarga de servicio

Tanque de combustible	l (gal)	600 (159)
Sistema hidráulico, total	l (gal)	440 (116)
Tanque hidráulico	l (gal)	200 (53)
Aceite de motor	l (gal)	55 (15)
Refrigerante del motor	l (gal)	60 (16)
Unidad reductora de giro	l (gal)	6,5 (1,7)
Unidad de reducción de desplazamiento	l (gal)	2 x 6,8 (2 x 1,8)



Especificaciones



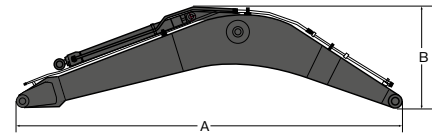
DIMENSIONES

Descripción	Unidad		EC400F L			
			6,2 m (20'4")		6,45 m (21'2")	
			2,6 m	8'6"	3,2 m	10'6"
Pluma						
Brazo						
A. Ancho total de la superestructura	mm	ft in	2.990	9'10"	2.990	9'10"
B. Anchura total						
Zapatas de 600 mm	mm	ft in	3.340	10'11"	3.340	10'11"
C. Altura total de						
Cabina	mm	ft in	3.240	10'8"	3.240	10'8"
FOG	mm	ft in	3.330	10'11"	3.330	10'11"
Capó del motor	mm	ft in	2.970	9'9"	2.970	9'9"
Barandilla, sin plegar	mm	ft in	3.590	11'9"	3.590	11'9"
Barandilla, plegada	mm	ft in	3.110	10'2"	3.110	10'2"
Pasamanos, sin plegar	mm	ft in	3.350	11'	3.350	11'
Pasamanos, plegado	mm	ft in	3.110	10'2"	3.110	10'2"
Con pluma/brazo/cuchara (con mangueras hidráulicas)	mm	ft in	3.880	12'9"	3.720	12'2"
Con pluma/brazo (con mangueras hidráulicas)	mm	ft in	3.850	12'8"	3.640	11'11"
Con pluma (con mangueras hidráulicas)	mm	ft in	3.020	9'11"	3.020	9'11"
D. Radio de giro de la cola	mm	ft in	3.600	11'10"	3.600	11'10"
E. Longitud total:						
Con pluma/brazo/cuchara	mm	ft in	11.070	36'4"	11.260	36'11"
Con pluma/brazo	mm	ft in	11.070	36'4"	11.260	36'11"
Con pluma	mm	ft in	9.740	31'11"	10.010	32'10"
F. Espacio libre del contrapeso*	mm	ft in	1.150	3'9"	1.150	3'9"
G. Largo del tambor	mm	ft in	4.240	13'11"	4.240	13'11"
H. Longitud de oruga	mm	ft in	5.180	17'0"	5.180	17'0"
I. Ancho de vía	mm	ft in	2.740	9'0"	2.740	9'0"
K. Separación del suelo mín. *	mm	ft in	480	1'7"	480	1'7"

* Sin garra de zapata

** Sin pasarela, pasamanos

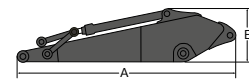
*** Zapata de extremo a extremo



PLUMA

Descripción	Unidad		6,2 m	20'4"	6,45 m	21'2"
Largo	mm	ft in	6.460	21'2"	6.710	22'0"
Altura	mm	ft in	1.710	5'7"	1.690	5'7"
Ancho	mm	ft in	820	2'8"	820	2'87"
Peso*	kg	lb	3.530	7.780	3.690	8.140

*Incluye cilindro, tuberías y pasadores



BRAZO

Descripción	Unidad		2,6 m	8'6"	3,2 m	10'6"
Largo	mm	ft in	3.770	12'4"	4.350	14'3"
Altura	mm	ft in	1.120	3'8"	1.090	3'7"
Ancho	mm	ft in	440	1'5"	440	1'5"
Peso*	kg	lb	2.090	4.610	2.150	4.740

*Incluye cilindro, tuberías y pasadores

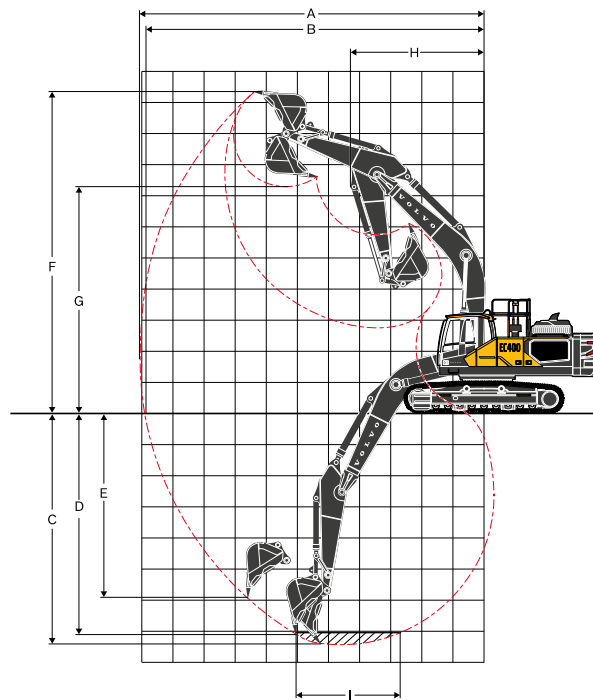
Superestructura con cilindros de pluma, peso

Descripción	Unidad	Superestructura
Peso	kg	11.830

Estructura inferior con carro inferior FIJO, peso

Descripción	Unidad		EC400F
Garra triple	600 mm	kg	13.060
Triple regleta (HD)	600 mm	kg	13.500
Doble arista	600 mm	kg	13.330
Arista simple	600 mm	kg	13.130

Especificaciones



RANGOS DE TRABAJO

Descripción	Unidad		EC400F L			
Pluma	m		6,2 m (20'4")		6,45 m (21'2")	
Brazo	m	ft in	2,6 m	8'6"	3,2 m	10'6"
A. Alcance máximo de excavación	mm	ft in	10.450	34'3"	11.220	36'10"
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	ft in	10.225	33'7"	11.010	36'1"
C. Profundidad máxima de excavación	mm	ft in	6.755	22'2"	7.590	24'11"
D. Profundidad máx. de excavación (l=2,44 m / 8'0" nivel)	mm	ft in	6.575	21'7"	7.425	24'4"
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	ft in	4.860	15'11"	5.510	18'1"
F. Altura máxima de corte	mm	ft in	10.055	33'0"	10.370	34'0"
G. Altura máxima de descarga	mm	ft in	6.800	22'4"	7.140	23'5"
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	ft in	4.120	13'6"	4.290	14'1"

FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE ENGANCHE DIRECTO

Fuerza de rompimiento - cuchara	SAE J1179, Normal	kN	lbf	215	48.280	198	44.410
	SAE J1179, Aumento de potencia	kN	lbf	234	52.670	216	48.450
	ISO 6015, Normal	kN	lbf	243	54.650	222	49.930
	ISO 6015, Aumento de potencia	kN	lbf	265	59.620	242	54.470
Fuerza de penetración - pala excavadora	SAE J1179, Normal	kN	lbf	188	42.300	162	36.390
	SAE J1179, Aumento de potencia	kN	lbf	205	46.140	177	39.700
	ISO 6015, Normal	kN	lbf	194	43.680	166	37.330
	ISO 6015, Aumento de potencia	kN	lbf	212	47.650	181	40.720
Ángulo de rotación, cuchara		°		164		178	

*Máquina con cuchara de enganche directo

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	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra triple	600	24	39.400	86.880	70,5	10,2	3.340	10'11"	39.430	86.940	70,5	10,2	3.340	10'11"
600 (HD) 24 (HD)			39.840	87.850	71,3	10,3	3.340	10'11"	39.870	87.910	71,3	10,3	3.340	10'11"
Doble arista	600	24	39.670	87.470	71,0	10,3	3.340	10'11"	39.700	87.540	71,0	10,3	3.340	10'11"
Arista simple	600	24	39.470	87.030	70,6	10,2	3.340	10'11"	39.500	87.100	70,7	10,2	3.340	10'11"
			EC400F L, pluma de 6,2 m (20'4"), brazo de 2,6 m (8'6"), cuchara de 2,190 kg (4,830 lb), contrapeso de 6,700 kg (14,770 lb)						EC400F L, pluma de 6,45 m (21'2"), brazo de 3,2 m (10'6"), cuchara de 2.000 kg (4.410 lb), contrapeso de 6.700 kg (14.770 lb)					
Descripción	Ancho de zapata		Peso operativo		Presión sobre el suelo		Ancho total		Peso operativo		Presión sobre el suelo		Ancho total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra triple	600	24	39.950	88.090	71,5	10,4	3.340	10'11"	39.980	88.160	71,5	10,4	3.340	10'11"
600 (HD) 24 (HD)			40.390	89.060	72,2	10,5	3.340	10'11"	40.420	89.130	72,3	10,5	3.340	10'11"
Doble arista	600	24	40.220	88.690	71,9	10,4	3.340	10'11"	40.250	88.750	72,0	10,4	3.340	10'11"
Arista simple	600	24	40.020	88.240	71,6	10,4	3.340	10'11"	40.050	88.310	71,6	10,4	3.340	10'11"
			EC400F L, pluma de 6,2 m (20'4"), brazo de 2,6 m (8'6"), cuchara de 2,190 kg (4,830 lb), contrapeso de 7,250 kg (15,990 lb)						EC400F L, pluma de 6,45 m (21'2"), brazo de 3,2 m (10'6"), cuchara de 2.000 kg (4.410 lb), contrapeso de 7.250 kg (15.990 lb)					

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARA

Tipo de cuchara		Capacidad		Ancho de corte		Peso		Dentado	EC400F L			
									Zapata de 600 mm (24"), contrapeso de 6,700 kg (14,770 lb)		Zapata de 600 mm (24"), contrapeso de 7,250 kg (15,990 lb)	
									Pluma de 6.2 m (20'4")	Pluma de 6,45 m (21'2")	Pluma de 6.2 m (20'4")	Pluma de 6,45 m (21'2")
		L	yd³	mm	ft/in	kg	lb	C/U	2,6 m (8'6")	3,2 m (10'6")	2,6 m (8'6")	3,2 m (10'6")
Cucharas de montaje directo	Zanjeo fijo	950	1,24	1.500	59,1	841	1.854	N	C	C	C	C
	Uso General	1.920	2,51	1.500	59,1	1.851	4.081	5	C	C	C	C
		2.330	3,05	1.750	68,9	1.980	4.365	5	C	C	C	C
	Alta resistencia	1.670	2,18	1.380	4,6	1.861	4.103	5	D	D	D	D
		1.920	2,51	1.500	59,1	2.004	4.418	5	D	D	D	D
		2.330	3,05	1.750	68,9	2.206	4.863	5	D	C	D	C
		2.500	3,27	1.900	6,3	2.353	5.188	5	D	B	D	C
	Trabajo extremo	1.920	2,51	1.530	60,2	2.368	5.220	4	D	D	D	D
		2.330	3,05	1.780	70,1	2.617	5.769	4	D	B	D	C

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: 2100 kg/m³ (3540 lb/yd³)
C: 1800 kg/m³ (3035 lb/yd³)
B: 1500 kg/m³ (2525 lb/yd³)
A: 1200 kg/m³ (2020 lb/yd³)
X: opción no recomendada

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC400F L

Capacidad de levantamiento en el extremo del brazo sin cuchara.

Para capacidad de elevación, que incluya la cuchara, simplemente reste el peso real de la cuchara de montaje directo o la cuchara con acoplador rápido de los siguientes valores.

Los siguientes valores:																		
	Gancho de elevación relacionado al nivel del suelo		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		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		
Pluma 6,2 m (20'4") Brazo 2,6 m (8'6") Zapata 600 m (24") Contrapeso 6.700 kg (14.770 lb)	7,5 m	kg							*10.680	*10.680					*10.840	10.070	6,69 m	
	25 ft	lb							*23.545	*23.545					*23.898	22.201	21,9 ft	
	6 m	kg							*11.190	*11.190	*10.700	8.290			*10.720	7.960	7,67 m	
	20 ft	lb							*24.670	*24.670	*23.589	18.276			*23.634	17.549	25,2 ft	
	4,5 m	kg					*15.780	*15.780	*12.620	11.450	*11.150	8.110			10.690	6.920	8,27 m	
	15 ft	lb					*34.789	*34.789	*27.822	25.243	*24.582	17.879			23.567	15.256	27,1 ft	
	3 m	kg					*19.660	16.520	*14.390	10.870	*11.970	7.850			9.960	6.410	8,56 m	
	10 ft	lb					*43.343	36.420	*31.724	23.964	*26.389	17.306			21.958	14.132	28,1 ft	
	1,5 m	kg					*22.140	15.660	*15.890	10.390	11.990	7.590			9.790	6.260	8,58 m	
	5 ft	lb					*48.810	34.524	*35.031	22.906	26.433	16.733			21.583	13.801	28,1 ft	
	0 m	kg					*22.670	15.370	16.620	10.110	11.810	7.430			10.130	6.450	8,34 m	
	0 ft	lb					*49.979	33.885	36.641	22.289	26.037	16.380			22.333	14.220	27,4 ft	
	-1,5 m	kg				*17.770	*17.770	*21.860	15.380	*16.460	10.040	11.790	7.420			11.180	7.070	7,79 m
	-5 ft	lb				*39.176	*39.176	*48.193	33.907	*36.288	22.134	25.992	16.358			24.648	15.587	25,6 ft
	-3 m	kg				*26.280	*26.280	*19.710	15.620	*14.950	10.190					*12.440	8.500	6,88 m
-10 ft	lb				*57.937	*57.937	*43.453	34.436	*32.959	22.465					*27.425	18.739	22,6 ft	
-4,5 m	kg						*15.190	*15.190							*12.170	*12.170	5,42 m	
-15 ft	lb						*33.488	*33.488							*26.830	*26.830	17,8 ft	
Pluma 6,45 m (21'2") Brazo 3,2 m (10'6") Zapata 600 m (24") Contrapeso 6.700 kg (14.770 lb)	7,5 m	kg									*9.320	8.530			*8.200	*8.200	7,66 m	
	25 ft	lb									*20.547	18.805			*18.078	*18.078	25,1 ft	
	6 m	kg									*9.440	8.460			*7.990	6.780	8,53 m	
	20 ft	lb									*20.812	18.651			*17.615	14.947	28,0 ft	
	4,5 m	kg					*14.270	*14.270	*11.540	*11.540	*10.190	8.210	*8.780	6.100	*8.060	6.010	9,07 m	
	15 ft	lb					*31.460	*31.460	*25.441	*25.441	*22.465	18.100	*19.357	13.448	*17.769	13.250	29,8 ft	
	3 m	kg					*18.310	16.720	*13.480	10.950	*11.200	7.880	9.250	5.960	*8.380	5.610	9,34 m	
	10 ft	lb					*40.367	36.861	*29.718	24.141	*24.692	17.372	20.393	13.140	*18.475	12.368	30,6 ft	
	1,5 m	kg					*21.280	15.660	*15.200	10.380	11.980	7.570	9.090	5.810	8.570	5.480	9,36 m	
	5 ft	lb					*46.914	34.524	*33.510	22.884	26.411	16.689	20.040	12.809	18.894	12.081	30,7 ft	
	0 m	kg					*22.420	15.210	*16.270	10.020	11.730	7.350	8.970	5.700	8.790	5.590	9,13 m	
	0 ft	lb					*49.428	33.532	*35.869	22.090	25.860	16.204	19.775	12.566	19.379	12.324	30,0 ft	
	-1,5 m	kg				*15.100	*15.100	*22.170	15.130	16.370	9.880	11.620	7.250		9.500	6.010	8,63 m	
	-5 ft	lb				*33.290	*33.290	*48.876	33.356	36.090	21.782	25.618	15.983		20.944	13.250	28,3 ft	
	-3 m	kg	*17.580	*17.580	*23.830	*23.830	*20.770	15.280	*15.730	9.930	11.700	7.320			11.020	6.940	7,82 m	
-10 ft	lb	*38.757	*38.757	*52.536	*52.536	*45.790	33.687	*34.679	21.892	25.794	16.138			24.295	15.300	25,7 ft		
-4,5 m	kg				*24.040	*24.040	*17.800	15.660	*13.350	10.210				*11.700	9.030	6,58 m		
-15 ft	lb				*52.999	*52.999	*39.242	34.524	*29.432	22.509					*25.794	19.908	21,6 ft	
Pluma 6,45 m (21'2") Brazo 2,6 m (8'6") Zapata 600 m (24") Contrapeso 7.250 kg (15.990 lb)	7,5 m	kg							*10.680	*10.680					*10.840	10.440	6,69 m	
	25 ft	lb							*23.545	*23.545					*23.898	23.016	21,9 ft	
	6 m	kg							*11.190	*11.190	*10.700	8.600			*10.720	8.270	7,67 m	
	20 ft	lb							*24.670	*24.670	*23.589	18.960			*23.634	18.232	25,2 ft	
	4,5 m	kg					*15.780	*15.780	*12.620	11.880	*11.150	8.430			*10.820	7.200	8,27 m	
	15 ft	lb					*34.789	*34.789	*27.822	26.191	*24.582	18.585			*23.854	15.873	27,1 ft	
	3 m	kg					*19.660	17.150	*14.390	11.290	*11.970	8.160			10.300	6.680	8,56 m	
	10 ft	lb					*43.343	37.809	*31.724	24.890	*26.389	17.990			22.708	14.727	28,1 ft	
	1,5 m	kg					*22.140	16.290	*15.890	10.810	12.390	7.910			10.120	6.530	8,58 m	
	5 ft	lb					*48.810	35.913	*35.031	23.832	27.315	17.439			22.311	14.396	28,1 ft	
	0 m	kg					*22.670	16.000	*16.650	10.530	12.210	7.750			10.480	6.720	8,34 m	
	0 ft	lb					*49.979	35.274	*36.707	23.215	26.918	17.086			23.104	14.815	27,4 ft	
	-1,5 m	kg				*17.770	*17.770	*21.860	16.020	*16.460	10.470	12.200	7.730		11.560	7.370	7,79 m	
	-5 ft	lb				*39.176	*39.176	*48.193	35.318	*36.288	23.082	26.896	17.042		25.485	16.248	25,6 ft	
	-3 m	kg				*26.280	*26.280	*19.710	16.260	*14.950	10.610				*12.440	8.850	6,88 m	
-10 ft	lb				*57.937	*57.937	*43.453	35.847	*32.959	23.391				*27.425	19.511	22,6 ft		
-4,5 m	kg						*15.190	*15.190						*12.170	*12.170	5,42 m		
-15 ft	lb						*33.488	*33.488							*26.830	*26.830	17,8 ft	
Pluma 6,45 m (21'2") Brazo 3,9 m (12'10") Zapata 600 m (24") Contrapeso 7.250 kg (15.990 lb)	7,5 m	kg									*9.320	8.850			*8.200	*8.200	7,66 m	
	25 ft	lb									*20.547	19.511			*18.078	*18.078	25,1 ft	
	6 m	kg									*9.440	8.780			*7.990	7.050	8,53 m	
	20 ft	lb									*20.812	19.357			*17.615	15.543	28,0 ft	
	4,5 m	kg					*14.270	*14.270	*11.540	*11.540	*10.190	8.520	*8.780	6.350	*8.060	6.270	9,07 m	
	15 ft	lb					*31.460	*31.460	*25.441	*25.441	*22.465	18.783	*19.357	13.999	*17.769	13.823	29,8 ft	
	3 m	kg					*18.310	17.350	*13.480	11.370	*11.200	8.200	9.570	6.210	*8.380	5.860	9,34 m	
	10 ft	lb					*40.367	38.250	*29.718	25.067	*24.692	18.078	21.098	13.691	*18.475	12.919	30,6 ft	
	1,5 m	kg					*21.280	16.300	*15.200	10.810	*12.170	7.890	9.400	6.060	8.870	5.720	9,36 m	
	5 ft	lb					*46.914	35.935	*33.510	23.832	*26.830	17.394	20.723	13.360	19.555	12.610	30,7 ft	
	0 m	kg					*22.420	15.850	*16.270	10.450	12.140	7.670	9.290	5.960	9.110	5.850	9,13 m	
	0 ft	lb					*49.428	34.943	*35.869	23.038	26.764	16.909	20.481	13.140	20.084	12.897	30,0 ft	
	-1,5 m	kg				*15.100	*15.100	*22.170	15.760	*16.490	10.300	12.030	7.570		9.830	6.280	8,63 m	
	-5 ft	lb				*33.290	*33.290	*48.876	34.745	*36.354	22.708	26.522	16.689		21.6710	13.845	28,3 ft	
	-3 m	kg	*17.580	*17.580	*23.830	*23.830	*20.770	15.910	*15.730	10.350	12.100	7.640			*11.400	7.240	7,82 m	
-10 ft	lb	*38.757	*38.757	*52.536	*52.536	*45.790	35.076	*34.679	22.818	26.676	16.843			*25.133	15.961	25,7 ft		
-4,5 m	kg				*24.040	*24.040	*17.800	16.290	*13.350	10.630				*11.700	9.410	6,58 m		
-15 ft	lb				*52.999	*52.999	*39.242	35.913	*29.432	23.435				*25.794	20.745	21,6 ft		

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 T3	•
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	•
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 bajo, retráctil	o
Eslabón zapata de garra triple de 600 / 700 / 800 mm (24" / 28" / 32")	o
Eslabón zapata de garra triple de 600 mm (24"), HD	o
Eslabón zapata de garra triple de 600 mm (24")	o
Eslabón zapata de garra simple de 600 mm (24")	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 / 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	o
Válvula de seguridad de presión para brazo	o

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar / o = Opcional

Tecnología de control de la máquina

Paquete de sensores cinemáticos	o
2.ª pantalla Volvo Co-Pilot, 12,8" Full HD táctil	o
Dig Assist, Arranque	o
Dig Assist 2D	o
Dig Assist, Diseño en campo	o
Dig Assist, 3D-MC de Topcon	o
Dig Assist, 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

Cabina e interior

Arranque y parada del motor sin llave	•
Pantalla HD de 8"	•
Cabina con certificación ROPS	•
Consola izquierda inclinable	•
Horómetro digital	•
Varios espacios de almacenamiento con refrigeración/calefacción	•
Cargador inalámbrico para móviles con paquete de sensores cinemáticos opcional	o
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 ME de 6,2 m (20'4") / Pluma HD de 6,45 m (20'12") / Pluma XD de 6,45 m (20'12")	o
Brazo ME de 2,6 m (8'6") / Brazo HD de 3,2 m (10'6") / Brazo XD de 3,2 m (10'6") / Brazo GP de 3,9 m (12'10")	o

Seguridad

Cámara de visión trasera	•
Alarma de desplazamiento, pitido / ruido blanco	o
Faro intermitente, LED	o
Luz verde	o
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

V O L V O