

V O L V O



Excavadoras Volvo 39,0-41,6 t 339 CV

EC400 HYBRID

Equipo de construcción Volvo

EC400 HYBRID

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.



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
- Optimización de la bomba del motor con regímenes de hasta 1600 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 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 EC400 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: con prefiltro de 3 etapas.

Sistema de ralentí automático: reduce la velocidad del motor a ralentí cuando las palancas y los pedales no están accionados, lo que resulta en menos consumo de combustible y niveles más bajos de ruido en la cabina.

Motor	Volvo	Volvo D13J
Potencia máxima a	Rpm	1600
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW	252
	CV	343
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW	253
	CV	344
Torque máx.	Nm	1 975
a la velocidad del motor	r/min	1200
No. de cilindros		6
Cilindrada	l	12,8
Diámetro	mm	131
Carrera	mm	158

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	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 del modelo estándar de la EC400E, lo que significa, entre otras cosas, que puede funcionar igualmente 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.

EC400F L, NL		
Zapata de la oruga		2 x 50
Separación de los eslabones	mm	216
Ancho de zapata	mm	600
Ancho de la zapata, garra triple	mm	600 / 700 / 800 / 900
Ancho de zapata, garra triple (HD)	mm	600
Ancho de zapata, garra doble	mm	600
Rodillos inferiores		2 x 9
Rodillos superiores		2 x 2

Sistema de giro		
El sistema de oscilación utiliza un motor de pistones axiales, que impulsa una caja de transmisión planetaria para un par máximo. El freno automático de sujeción y la válvula antirrebote son estándar.		
Velocidad máx. de giro	Rpm	9,8
Máximo torque de giro	kNm	131

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.		
Tracción máx. de la barra	kN	277
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	Km/h	3,3
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 10 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 de ruido externo según ISO 6395		
L _{WA}	dB	106

Reabastecimiento de servicio

Tanque de combustible	l	600
Tanque de DEF/AdBlue®	l	45
Sistema hidráulico, total	l	440
Tanque hidráulico	l	200
Aceite de motor	l	55
Refrigerante del motor	l	60
Unidad reductora de giro	l	6,5
Unidad de reducción de desplazamiento	l	2 x 6,8

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 de brazo: Da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener tiempo de ciclo más rápidos en trabajos de nivelación y un mayor llenado del cazo al excavar. Prioridad de giro: da prioridad a la función de giro para lograr operaciones simultáneas más rápidas. Sistema de regeneración: Evita la cavitación y proporciona 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.	2 x 288
--------------	--------	---------

Bomba piloto: Bomba de engranajes

Flujo máximo	l/min.	26,7
--------------	--------	------

Presión máxima

Implemento	MPa	32,4 / 35,3
Circuito de desplazamiento	MPa	35,3
Circuito de giro	MPa	27,5
Circuito piloto	MPa	3,9

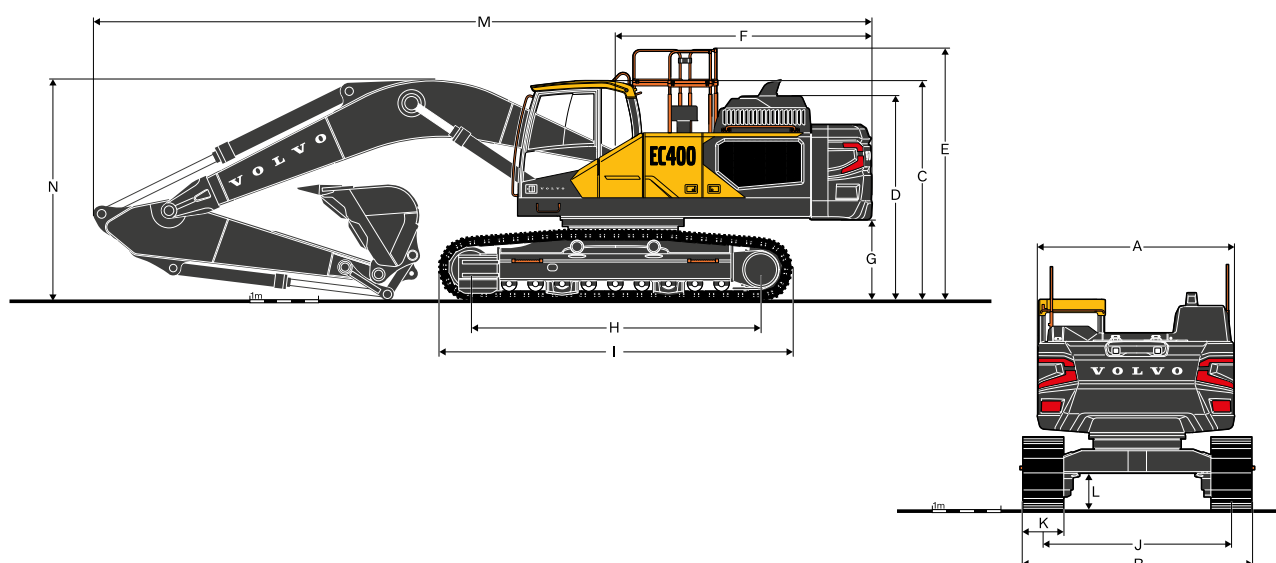
Motores hidráulicos

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	160 x 1 530
Brazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm	175 x 1 700
de cuchara		1
Diámetro x carrera	ø x mm	145 x 1 285
Cuchara ME		1
Diámetro x carrera	ø x mm	160 x 1 250
Cuchara para pluma LR		1
Diámetro x carrera	ø x mm	140 x 1 140

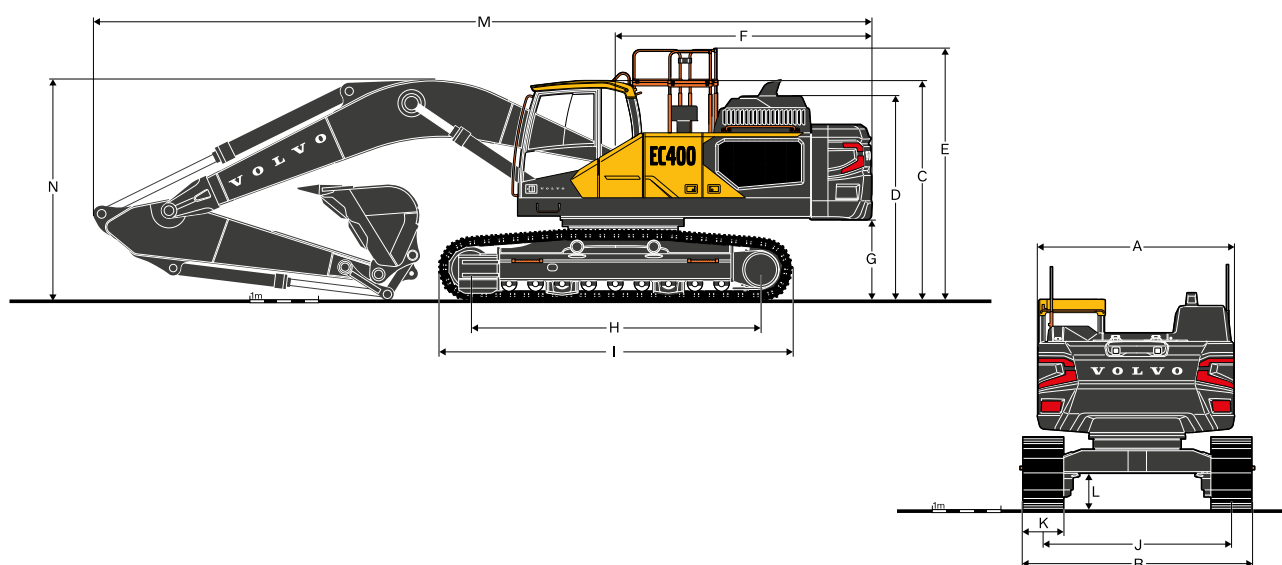
Especificaciones



DIMENSIONES

Descripción	Unidad	EC400F L			
		6,2 m	6,45 m		
Pluma					
Brazo		2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m
A. Ancho total de la superestructura					
con pasarela, pasamanos	mm	3 400	3 400	3 400	3 400
sin pasarela, pasamanos	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Ancho total del carro inferior					
Zapatas de 600 mm	mm	3 340	3 340	3 340	3 340
Zapatas de 700 mm	mm	3 440	3 440	3 440	3 440
Zapatas de 800 mm	mm	3 540	3 540	3 540	3 540
Zapatas de 900 mm	mm	3 640	3 640	3 640	3 640
C. Altura total de					
Cabina	mm	3 240	3 240	3 240	3 240
FOG	mm	3 330	3 330	3 330	3 330
Capó del motor	mm	3 000	3 000	3 000	3 000
Difusor	mm	3 240	3 240	3 240	3 240
Barandilla, sin plegar	mm	3 360	3 360	3 360	3 360
Barandilla, plegada	mm	3 100	3 100	3 100	3 100
Pasamanos, sin plegar	mm	3 360	3 360	3 360	3 360
Pasamanos, plegado	mm	3 100	3 100	3 100	3 100
Con pluma/brazo/cuchara (con mangueras hidráulicas)	mm	3 880	3 820	3 720	3 840
Con pluma/brazo (con mangueras hidráulicas)	mm	3 850	3 790	3 640	3 840
Con pluma (con mangueras hidráulicas)	mm	3 020	3 020	3 020	3 020
D. Radio de giro de la cola					
	mm	3 600	3 600	3 600	3 600
E. Longitud total					
Con pluma/brazo/cuchara	mm	11 070	11 320	11 260	11 270
Con pluma/brazo	mm	11 070	11 320	11 260	11 270
Con pluma	mm	9 740	10 010	10 010	10 010
F. Altura del contrapeso sin garra de zapata					
	mm	1 150	1 150	1 150	1 150
G. Largo del tambor					
	mm	4 240	4 240	4 240	4 240
H. Longitud de oruga					
	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
I. Ancho de vía					
	mm	2 740	2 740	2 740	2 740
K. Separación del suelo mín. *					
	mm	480	480	480	480

* Sin garra de zapata

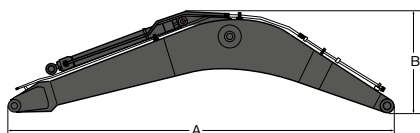


DIMENSIONES

Descripción	Unidad	EC400F NL			
		6,2 m	6,45 m		
Pluma					
Brazo		2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m
A. Ancho total de la superestructura					
con pasarela, pasamanos	mm	3 400	3 400	3 400	3400
sin pasarela, pasamanos	mm	2990	2990	2990	2 990
B. Ancho total del carro inferior					
Zapatas de 600 mm	mm	2990	2990	2990	2 990
Zapatas de 700 mm	mm	3 090	3 090	3 090	3 090
Zapatas de 800 mm	mm	3190	3190	3190	3 190
Zapatas de 900 mm	mm	3 290	3 290	3 290	3 290
C. Altura total de					
Cabina	mm	3 240	3 240	3 240	3 240
FOG	mm	3 330	3 330	3 330	3 330
Capó del motor	mm	3000	3000	3000	3000
Difusor	mm	3 240	3 240	3 240	3 240
Barandilla, sin plegar	mm	3 360	3 360	3 360	3360
Barandilla, plegada	mm	3 100	3100	3100	3100
Pasamanos, sin plegar	mm	3 360	3 360	3 360	3360
Pasamanos, plegado	mm	3 100	3100	3100	3100
Con pluma/brazo/cuchara (con mangueras hidráulicas)	mm	3 880	3820	3 720	3840
Con pluma/brazo (con mangueras hidráulicas)	mm	3 850	3 790	3 640	3840
Con pluma (con mangueras hidráulicas)	mm	3020	3 020	3 020	3020
D. Radio de giro de la cola					
	mm	3600	3600	3600	3 600
E. Longitud total					
Con pluma/brazo/cuchara	mm	11 070	11 320	11 260	11 270
Con pluma/brazo	mm	11 070	11 320	11 260	11 270
Con pluma	mm	9 740	10 010	10 010	10 010
F. Altura del contrapeso sin garra de zapata					
	mm	1 150	1 150	1 150	1150
G. Largo del tambor					
	mm	4 240	4 240	4 240	4 240
H. Longitud de oruga					
	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
I. Ancho de vía					
	mm	2390	2390	2390	2 390
K. Separación del suelo mín. *					
	mm	480	480	480	480

*** Sin garra de zapata

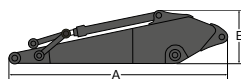
Especificaciones



PLUMA

Descripción	Unidad	6,2 m ME	6,45 m HD
Largo	mm	6 460	6 710
Altura	mm	1 710	1 690
Ancho	mm	820	820
Peso*	kg	3 530	3 690

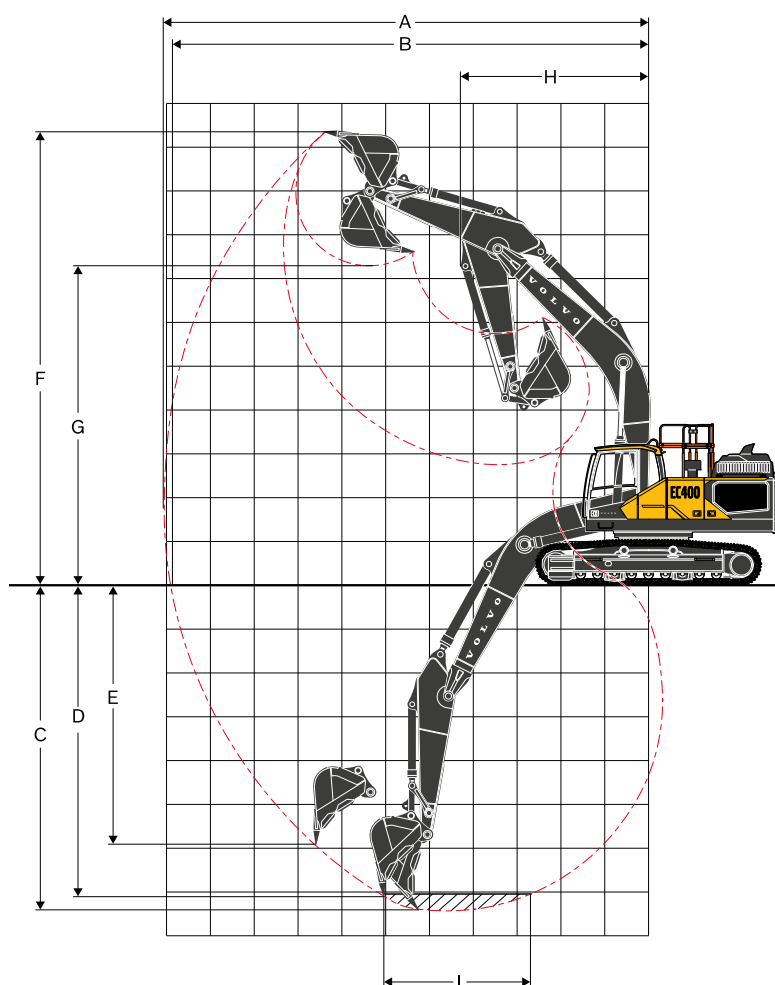
*Incluye cilindro, tuberías y pasadores



BRAZO

Descripción	Unidad	2,6 m ME	3,2 m HD	3,9 m GP
Largo	mm	3 770	4 350	5,050
Altura	mm	1 120	1 090	1 110
Ancho	mm	440	440	440
Peso*	kg	2 090	2 150	2 380

*Incluye cilindro, tuberías y pasadores



RANGOS DE TRABAJO

Descripción	Unidad	EC400F L, NL			
Pluma	m	6,2 m	6,45 m		
Brazo	m	2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m
Radio de la cuchara	mm	1 842	1 842	1 842	1 842
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 450	10 695	11 220	11 855
B. Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	10 225	10 480	11 010	11 665
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 755	6 990	7 590	8 290
D. Profundidad máxima de excavación (nivel 2,44 m)	mm	6 575	6 805	7 425	8 145
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	4 860	5 000	5 510	6 110
F. Altura máxima de corte	mm	10 055	10 195	10 370	10 640
G. Altura máxima de descarga	mm	6 800	6 950	7 140	7 415
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	4 120	4 320	4 290	4 305

FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE ENGANCHE DIRECTO

Radio de la cuchara		mm	1 814	1 625	1 625	1 625
Fuerza de rompimiento - cuchara	SAE J1179, Normal	kN	215	197	198	197
	SAE J1179, Aumento de potencia	kN	234	215	216	215
	ISO 6015, Normal	kN	243	221	222	222
	ISO 6015, Aumento de potencia	kN	265	242	242	242
Fuerza de penetración - pala excavadora	SAE J1179, Normal	kN	188	195	162	141
	SAE J1179, Aumento de potencia	kN	205	212	177	154
	ISO 6015, Normal	kN	194	201	166	144
	ISO 6015, Aumento de potencia	kN	212	219	181	157
Ángulo de rotación, cuchara		°	164	180	178	178

*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	39 400	70,5	3 340	39 370	70,4	3 340
	600 (HD)	39 840	71,3	3 340	39 810	71,2	3 340
	700	39 850	61,1	3 440	39 820	61,0	3 440
	800	40 290	54,0	3 540	40 260	54,0	3 540
	900	40 740	48,6	3 640	40 710	48,5	3 640
Doble arista	600	39 670	71,0	3 340	39 640	70,9	3 340
Arista simple	600	39 470	70,6	3 340	39 440	70,5	3 340
		EC400F L, pluma de 6,2 m, brazo de 2,6 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 6 700 kg			EC400F L, pluma de 6,45 m, brazo de 2,6 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 6 700 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	39 430	70,5	3 340	39 660	70,9	3 340
	600 (HD)	39 870	71,3	3 340	40 100	71,7	3 340
	700	39 880	61,1	3 440	40 110	61,5	3 440
	800	40 320	54,1	3 540	40 550	54,4	3 540
	900	40 770	48,6	3 640	41 000	48,9	3 640
Doble arista	600	39 700	71,0	3 340	39 930	71,4	3 340
Arista simple	600	39 500	70,7	3 340	39 730	71,1	3 340
		EC400F L, pluma de 6,45 m, brazo de 3,2 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 6 700 kg			EC400F L, pluma de 6,45 m, brazo de 3,9 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 6 700 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	39 950	71,5	3 340	39 920	71,4	3 340
	600 (HD)	40 390	72,2	3 340	40 360	72,2	3 340
	700	40 400	61,9	3 440	40 370	61,9	3 440
	800	40 840	54,8	3 540	40 810	54,7	3 540
	900	41 290	49,2	3 640	41 260	49,2	3 640
Doble arista	600	40 220	71,9	3 340	40 190	71,9	3 340
Arista simple	600	40 020	71,6	3 340	39 990	71,5	3 340
		EC400F L, pluma de 6,2 m, brazo de 2,6 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 7 250 kg			EC400F L, pluma de 6,45 m, brazo de 2,6 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 7 250 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	39 980	71,5	3 340	40 210	71,9	3 340
	600 (HD)	40 420	72,3	3 340	40 650	72,7	3 340
	700	40 430	62,0	3 440	40 660	62,3	3 440
	800	40 870	54,8	3 540	41 100	55,1	3 540
	900	41 320	49,3	3 640	41 550	49,5	3 640
Doble arista	600	40 250	72,0	3 340	40 480	72,4	3 340
Arista simple	600	40 050	71,6	3 340	40 280	72,0	3 340
		EC400F L, pluma de 6,45 m, brazo de 3,2 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 7 250 kg			EC400F L, pluma de 6,45 m, brazo de 3,9 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 7 250 kg		

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	39 000	69,8	2 990	38 970	69,7	2 990
	600 (HD)	39 440	70,5	2 990	39 410	70,5	2 990
	700	39 450	60,5	3 090	39 420	60,4	3 090
	800	39 890	53,5	3 190	39 860	53,5	3 190
	900	40 340	48,1	3 290	40 310	48,1	290
Doble arista	600	39 270	70,2	2 990	39 240	70,2	2 990
Arista simple	600	39 070	69,9	2 990	39 040	69,8	2 990
		EC400F NL, pluma de 6,2 m, brazo de 2,6 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 6 700 kg			EC400F NL, pluma de 6,45 m, brazo de 2,6 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 6 700 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	39 030	69,8	2 990	39 260	70,2	2 990
	600 (HD)	39 470	70,6	2 990	39 700	71,0	2 990
	700	39 480	60,5	3 090	39 710	60,9	3 090
	800	39 920	53,6	3 190	40 150	53,9	3 190
	900	40 370	48,1	3 290	40 600	48,4	3 290
Doble arista	600	39 300	70,3	2 990	39 530	70,7	2 990
Arista simple	600	39 100	69,9	2 990	39 330	70,3	2 990
		EC400F NL, pluma de 6,45 m, brazo de 3,2 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 6 700 kg			EC400F NL, pluma de 6,45 m, brazo de 3,9 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 6 700 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	39 550	70,7	2 990	39 520	70,7	2 990
	600 (HD)	39 990	71,5	2 990	39 960	71,5	2 990
	700	40 000	61,3	3 090	39 970	61,3	3 090
	800	40 440	54,2	3 190	40 410	54,2	3 190
	900	40 890	48,8	3 290	40 860	48,7	3 290
Doble arista	600	39 820	71,2	2 990	39 790	71,2	2 990
Arista simple	600	39 620	70,9	2 990	39 590	70,8	2 990
		EC400F NL, pluma de 6,2 m, brazo de 2,6 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 7 250 kg			EC400F NL, pluma de 6,45 m, brazo de 2,6 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 7 250 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	39 580	70,8	2 990	39 810	71,2	2 990
	600 (HD)	40 020	71,6	2 990	40 250	72,0	2 990
	700	40 030	61,4	3 090	40 260	61,7	3 090
	800	40 470	54,3	3 190	40 700	54,6	3 190
	900	40 920	48,8	3 290	41 150	49,1	3 290
Doble arista	600	39 850	71,3	2 990	40 080	71,7	2 990
Arista simple	600	39 650	70,9	2 990	39 880	71,3	2 990
		EC400F NL, pluma de 6,45 m, brazo de 3,2 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 7 250 kg			EC400F NL, pluma de 6,45 m, brazo de 3,9 m, cuchara de 2 190 kg, contrapeso de 7 250 kg		

Especificaciones

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARA

Tipo de cuchara		Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dentado	EC400F L								
						Teja de 600 mm, contrapeso de 6,700 kg				Zapata de 600 mm, contrapeso de 7,250 kg				
						Pluma de 6,2 m	Pluma de 6,45 m			Pluma de 6,2 m	Pluma de 6,45 m			
						L	mm	kg	EA	Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m	Brazo de 2,6 m
Cucharas de montaje directo	Zanjeo fijo	950	1 500	841	N	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Uso General	1 420	1 200	1 610	5	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 670	1 350	1 724	5	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 920	1 500	1 865	5	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		2 330	1 750	1 967	5	C	C	C	B	C	C	C	C	C
		1 420	1 200	1 713	5	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	Alta resistencia	1 670	1 350	1 877	5	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 920	1 500	2 004	5	D	D	D	C	D	D	D	D	D
		2 330	1 750	2 190	5	D	D	C	B	D	D	C	C	B
		1 920	1 530	2 368	4	D	D	D	C	D	D	D	C	C
	Trabajo extremo	2 330	1 780	2 617	4	D	C	B	A	D	D	C	C	B
		2 440	1 600	1 796	5	C	C	C	B	C	C	C	C	C
	Gran capacidad	2 900	1 840	1 969	5	C	C	B	A	C	C	B	B	B
		2 000	1 600	2 261	4	D	D	D	C	D	D	D	C	C
	Alta resistencia extrema	2 200	1 720	2 334	4	D	D	C	B	D	D	D	B	B
		2 400	1 840	2 454	4	D	C	B	B	D	D	C	C	B
		2 000	1 600	2 687	4	D	D	C	B	D	D	D	B	B
	Trabajo extremo	2 200	1 720	2 816	4	D	C	B	A	D	D	C	C	B

Tipo de cuchara		Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dentado	EC400F NL								
						Teja de 600 mm, contrapeso de 6,700 kg				Zapata de 600 mm, contrapeso de 7,250 kg				
						Pluma de 6,2 m	Pluma de 6,45 m			Pluma de 6,2 m	Pluma de 6,45 m			
						L	mm	kg	EA	Brazo de 2,6 m	Brazo de 2,6 m	Brazo de 3,2 m	Brazo de 3,9 m	Brazo de 2,6 m
Cucharas de montaje directo	Zanjeo fijo	950	1 500	841	N	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Uso General	1 420	1 200	1 610	5	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 670	1 350	1 724	5	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 920	1 500	1 865	5	C	C	C	B	C	C	C	C	C
		2 330	1 750	1 967	5	C	C	B	A	C	C	B	B	B
		1 420	1 200	1 713	5	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	Alta resistencia	1 670	1 350	1 877	5	D	D	D	C	D	D	D	C	C
		1 920	1 500	2 004	5	D	D	C	B	D	D	C	B	B
		2 330	1 750	2 190	5	C	B	B	x	C	C	B	A	A
		1 920	1 530	2 368	4	D	C	B	A	D	D	C	C	B
	Trabajo extremo	2 330	1 780	2 617	4	B	B	x	x	C	B	A	A	x
		2 440	1 600	1 796	5	C	C	B	A	C	C	B	B	B
	Gran capacidad	2 900	1 840	1 969	5	B	B	x	x	B	B	A	A	x
		2 000	1 600	2 261	4	D	C	B	A	D	D	C	C	B
	Alta resistencia extrema	2 200	1 720	2 334	4	C	B	B	x	C	C	B	A	A
		2 400	1 840	2 454	4	B	B	A	x	C	B	B	x	x
		2 000	1 600	2 687	4	C	B	B	x	C	C	B	x	x
	Trabajo extremo	2 200	1 720	2 816	4	B	B	x	x	C	B	A	A	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

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.

	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		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		
Pluma 6,2 m Brazo 2,6 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 6 700 kg	7,5 m	kg							*10 680	*10 680					*10 840	10 070	6,7
	6 m	kg							*11 190	*11 190	*10 700	8 290			*10 720	7 960	7,7
	4,5 m	kg					*15 780	*15 780	*12 620	11 450	*11 150	8 110			10 690	6 920	8,3
	3 m	kg					*19 660	16 520	*14 390	10 870	*11 970	7 850			9 960	6 410	8,6
	1,5 m	kg					*22 140	15 660	*15 890	10 390	11 990	7 590			9 790	6 260	8,6
	0 m	kg					*22 670	15 370	16 620	10 110	11 810	7 430			10 130	6 450	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*21 860	15 380	*16 460	10 040	11 790	7 420			11 180	7 070	7,8
	-3 m	kg			*26 280	*26 280	*19 710	15 620	*14 950	10 190					*12 440	8 500	6,9
-4,5 m	kg					*15 190	*15 190							*12 170	*12 170	5,4	
Pluma 6,45 m Brazo 2,6 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 6 700 kg	7,5 m	kg													*10 360	9 350	7,0
	6 m	kg							*10 960	*10 960	*10 290	8 310			*10 290	7 510	8,0
	4,5 m	kg					*15 970	*15 970	*12 490	11 380	*10 890	8 090			10 170	6 580	8,5
	3 m	kg							*14 310	10 770	*11 780	7 800			9 510	6 110	8,8
	1,5 m	kg							*15 800	10 270	11 930	7 530			9 340	5 970	8,8
	0 m	kg					*21 860	15 200	16 510	10 000	11 740	7 360			9 640	6 130	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 670	15 240	*16 390	9 940	11 700	7 330			10 560	6 680	8,1
	-3 m	kg			*26 000	*26 000	*19 730	15 480	*15 120	10 070					*12 030	7 920	7,2
-4,5 m	kg			*20 660	*20 660	*15 890	*15 890							*11 960	11 010	5,8	
Pluma 6,45 m Brazo 3,2 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 6 700 kg	7,5 m	kg								*9 320	8 530				*8 200	*8 200	7,7
	6 m	kg								*9 440	8 460				*7 990	6 780	8,5
	4,5 m	kg					*14 270	*14 270	*11 540	*11 540	*10 190	8 210	*8 780	6 100	*8 060	6 010	9,1
	3 m	kg					*18 310	16 720	*13 480	10 950	*11 200	7 880	9 250	5 960	*8 380	5 610	9,3
	1,5 m	kg					*21 280	15 660	*15 200	10 380	11 980	7 570	9 090	5 810	8 570	5 480	9,4
	0 m	kg					*22 420	15 210	*16 270	10 020	11 730	7 350	8 970	5 700	8 790	5 590	9,1
	-1,5 m	kg			*15 100	*15 100	*22 170	15 130	16 370	9 880	11 620	7 250			9 500	6 010	8,6
	-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	7,8
-4,5 m	kg			*24 040	*24 040	*17 800	15 660	*13 350	10 210					*11 700	9 030	6,6	
Pluma 6,45 m Brazo 3,9 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 6 700 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,3
	7,5 m	kg								*8 080	*8 080				*6 460	*6 460	8,4
	6 m	kg								*8 430	*8 430	*7 670	6 280		*6 310	5 990	9,2
	4,5 m	kg							*10 290	*10 290	*9 270	8 310	*8 740	6 160	*6 360	5 370	9,7
	3 m	kg					*16 240	*16 240	*12 320	11 120	*10 390	7 940	9 280	5 970	*6 590	5 030	10,0
	1,5 m	kg					*19 790	15 900	*14 270	10 460	*11 510	7 580	9 070	5 780	*7 030	4 910	10,0
	0 m	kg			*9 310	*9 310	*21 750	15 170	*15 670	9 990	11 680	7 290	8 890	5 620	*7 750	4 980	9,8
	-1,5 m	kg	*9 500	*9 500	*14 210	*14 210	*22 210	14 910	16 240	9 740	11 500	7 130	8 810	5 540	8 380	5 290	9,3
	-3 m	kg	*14 810	*14 810	*20 540	*20 540	*21 450	14 940	*16 030	9 700	11 480	7 110			9 470	5 950	8,6
	-4,5 m	kg	*21 170	*21 170	*27 100	*27 100	*19 320	15 220	*14 560	9 870					*10 940	7 340	7,5
-6 m	kg			*20 440	*20 440	*14 890	*14 890							*11 110	10 980	5,8	

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

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA 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.

	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		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	
Pluma 6,2 m Brazo 2,6 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 7 250 kg	7,5 m	kg							*10 680	*10 680					*10 840	10 440	6,7
	6 m	kg							*11 190	*11 190	*10 700	8 600			*10 720	8 270	7,7
	4,5 m	kg					*15 780	*15 780	*12 620	11 880	*11 150	8 430			*10 820	7 200	8,3
	3 m	kg					*19 660	17 150	*14 390	11 290	*11 970	8 160			10 300	6 680	8,6
	1,5 m	kg					*22 140	16 290	*15 890	10 810	12 390	7 910			10 120	6 530	8,6
	0 m	kg					*22 670	16 000	*16 650	10 530	12 210	7 750			10 480	6 720	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*21 860	16 020	*16 460	10 470	12 200	7 730			11 560	7 370	7,8
	-3 m	kg			*26 280	*26 280	*19 710	16 260	*14 950	10 610					*12 440	8 850	6,9
	-4,5 m	kg					*15 190	*15 190							*12 170	*12 170	5,4
Pluma 6,45 m Brazo 2,6 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 7 250 kg	7,5 m	kg													*10 360	9 700	7,0
	6 m	kg							*10 960	*10 960	*10 290	8 630			*10 290	7 810	8,0
	4,5 m	kg					*15 970	*15 970	*12 490	11 800	*10 890	8 410			*10 400	6 850	8,5
	3 m	kg							*14 310	11 190	*11 780	8 120			9 830	6 370	8,8
	1,5 m	kg							*15 800	10 700	12 330	7 850			9 670	6 230	8,8
	0 m	kg					*21 860	15 830	*16 540	10 430	12 140	7 680			9 980	6 400	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 670	15 870	*16 390	10 360	12 100	7 650			10 930	6 970	8,1
	-3 m	kg			*26 000	*26 000	*19 730	16 110	*15 120	10 490					*12 030	8 250	7,2
	-4,5 m	kg			*20 660	*20 660	*15 890	*15 890							*11 960	11 450	5,8
Pluma 6,45 m Brazo 3,2 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 7 250 kg	7,5 m	kg									*9 320	8 850			*8 200	*8 200	7,7
	6 m	kg									*9 440	8 780			*7 990	7 050	8,5
	4,5 m	kg					*14 270	*14 270	*11 540	*11 540	*10 190	8 520	*8 780	6 350	*8 060	6 270	9,1
	3 m	kg					*18 310	17 350	*13 480	11 370	*11 200	8 200	9 570	6 210	*8 380	5 860	9,3
	1,5 m	kg					*21 280	16 300	*15 200	10 810	*12 170	7 890	9 400	6 060	8 870	5 720	9,4
	0 m	kg					*22 420	15 850	*16 270	10 450	12 140	7 670	9 290	5 960	9 110	5 850	9,1
	-1,5 m	kg			*15 100	*15 100	*22 170	15 760	*16 490	10 300	12 030	7 570			9 830	6 280	8,6
	-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	7,8
	-4,5 m	kg			*24 040	*24 040	*17 800	16 290	*13 350	10 630					*11 700	9 410	6,6
Pluma 6,45 m Brazo 3,9 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 7 250 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,3
	7,5 m	kg									*8 080	*8 080			*6 460	*6 460	8,4
	6 m	kg									*8 430	*8 430	*7 670	6 530	*6 310	6 240	9,2
	4,5 m	kg							*10 290	*10 290	*9 270	8 630	*8 740	6 420	*6 360	5 600	9,7
	3 m	kg					*16 240	*16 240	*12 320	11 550	*10 390	8 260	*9 310	6 230	*6 590	5 260	10,0
	1,5 m	kg					*19 790	16 540	*14 270	10 880	*11 510	7 900	9 380	6 030	*7 030	5 130	10,0
	0 m	kg			*9 310	*9 310	*21 750	15 810	*15 670	10 410	12 090	7 610	9 210	5 870	*7 750	5 210	9,8
	-1,5 m	kg	*9 500	*9 500	*14 210	*14 210	*22 210	15 540	*16 290	10 170	11 910	7 450	9 130	5 800	8 690	5 530	9,3
	-3 m	kg	*14 810	*14 810	*20 540	*20 540	*21 450	15 580	*16 030	10 130	11 880	7 430			9 810	6 220	8,6
	-4,5 m	kg	*21 170	*21 170	*27 100	*27 100	*19 320	15 850	*14 560	10 300					*10 940	7 660	7,5
	-6 m	kg			*20 440	*20 440	*14 890	*14 890							*11 110	*11 110	5,8

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

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC400F NL

Capacidad de levantamiento en el extremo del brazo sin cuchara.

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

	Gancho de elevación relacionado al nivel del suelo		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 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	
Pluma 6,2 m Brazo 2,6 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 6 700 kg	7,5 m	kg							*10 680	10 580					*10 840	8 760	6,7
	6 m	kg							*11 190	10 370	*10 700	7 200			*10 720	6 910	7,7
	4,5 m	kg					*15 780	15 250	*12 620	9 900	*11 150	7 030			10 590	5 990	8,3
	3 m	kg					*19 660	13 960	*14 390	9 340	*11 970	6 770			9 860	5 530	8,6
	1,5 m	kg					*22 140	13 150	*15 890	8 870	11 870	6 520			9 690	5 380	8,6
	0 m	kg					*22 670	12 870	16 460	8 610	11 690	6 370			10 020	5 530	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*21 860	12 890	16 380	8 540	11 670	6 350			11 060	6 060	7,8
	-3 m	kg			*26 280	25 880	*19 710	13 120	*14 950	8 680					*12 440	7 280	6,9
	-4,5 m	kg					*15 190	13 640							*12 170	10 500	5,4
Pluma 6,45 m Brazo 2,6 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 6 700 kg	7,5 m	kg													*10 360	8 140	7,0
	6 m	kg							*10 960	10 350	*10 290	7 220			*10 290	6 520	8,0
	4,5 m	kg					*15 970	15 040	*12 490	9 830	*10 890	7 010			10 070	5 690	8,5
	3 m	kg							*14 310	9 240	*11 780	6 720			9 410	5 260	8,8
	1,5 m	kg							*15 800	8 760	11 810	6 470			9 240	5 130	8,8
	0 m	kg					*21 860	12 710	16 340	8 500	11 610	6 300			9 540	5 250	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 670	12 750	16 260	8 440	11 580	6 270			10 450	5 720	8,0
	-3 m	kg			*26 000	25 690	*19 730	12 970	*15 120	8 570					*12 030	6 780	7,2
	-4,5 m	kg			*20 660	*20 660	*15 890	13 450							*11 960	9 400	5,8
Pluma 6,45 m Brazo 3,2 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 6 700 kg	7,5 m	kg									*9 320	7 440			*8 200	7 150	7,7
	6 m	kg									*9 440	7 360			*7 990	5 880	8,5
	4,5 m	kg					*14 270	*14 270	*11 540	10 030	*10 190	7 120	*8 780	5 270	*8 060	5 200	9,1
	3 m	kg					*18 310	14 150	*13 480	9 410	*11 200	6 800	9 160	5 130	*8 380	4 830	9,3
	1,5 m	kg					*21 280	13 150	*15 200	8 870	11 860	6 500	8 990	4 990	8 480	4 700	9,4
	0 m	kg					*22 420	12 720	*16 270	8 520	11 610	6 290	8 880	4 880	8 700	4 790	9,1
	-1,5 m	kg			*15 100	*15 100	*22 170	12 640	16 210	8 380	11 500	6 190			9 400	5 150	8,6
	-3 m	kg	*17 580	*17 580	*23 830	*23 830	*20 770	12 780	*15 730	8 430	11 570	6 260			10 910	5 940	7,8
	-4,5 m	kg			*24 040	*24 040	*17 800	13 140	*13 350	8 700					*11 700	7 720	6,6
Pluma 6,45 m Brazo 3,9 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 6 700 kg	9,0 m	kg													*6 920	*6 920	7,2
	7,5 m	kg									*8 080	7 640			*6 460	6 150	8,4
	6 m	kg									*8 430	7 500	*7 670	5 440	*6 310	5 180	9,2
	4,5 m	kg							*10 290	10 250	*9 270	7 210	*8 740	5 330	*6 360	4 620	9,7
	3 m	kg					*16 240	14 610	*12 320	9 570	*10 390	6 860	9 190	5 140	*6 590	4 310	10,0
	1,5 m	kg					*19 790	13 360	*14 270	8 930	*11 510	6 500	8 970	4 950	*7 030	4 190	10,0
	0 m	kg			*9 310	*9 310	*21 750	12 680	*15 670	8 480	11 560	6 220	8 800	4 800	*7 750	4 250	9,8
	-1,5 m	kg	*9 500	*9 500	*14 210	*14 210	*22 210	12 430	16 070	8 240	11 380	6 060	8 720	4 720	8 290	4 510	9,3
	-3 m	kg	*14 810	*14 810	*20 540	*20 540	*21 450	12 460	16 030	8 210	11 360	6 050			9 370	5 080	8,6
	-4,5 m	kg	*21 170	*21 170	*27 100	25 080	*19 320	12 720	*14 560	8 370					*10 940	6 270	7,5
	-6,0 m	kg			*20 440	*20 440	*14 890	13 290							*11 110	9 350	5,8

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

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC400F NL

Capacidad de levantamiento en el extremo del brazo sin cuchara.

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

	Gancho de elevación relacionado al nivel del suelo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 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			
Pluma 6,2 m Brazo 2,6 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 7 250 kg	7,5 m	kg							*10 680	*10 680					*10 840	9 100	6,7	
	6 m	kg							*11 190	10 760	*10 700	7 500			*10 720	7 200	7,7	
	4,5 m	kg						*15 780	*15 780	*12 620	10 290	*11 150	7 330		*10 820	6 250	8,3	
	3 m	kg						*19 660	14 540	*14 390	9 730	*11 970	7 070		10 200	5 780	8,6	
	1,5 m	kg						*22 140	13 720	*15 890	9 270	12 270	6 820		10 020	5 640	8,6	
	0 m	kg						*22 670	13 450	*16 650	9 000	12 090	6 670		10 380	5 790	8,3	
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*21 860	13 470	*16 460	8 940	12 070	6 650			11 450	6 350	7,8	
	-3 m	kg			*26 280	*26 280	*19 710	13 690	*14 950	9 080					*12 440	7 610	6,9	
-4,5 m	kg					*15 190	14 210							*12 170	10 950	5,4		
Pluma 6,45 m Brazo 2,6 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 7 250 kg	7,5 m	kg													*10 360	8 460	7,0	
	6 m	kg							*10 960	10 740	*10 290	7 520			*10 290	6 790	8,0	
	4,5 m	kg						*15 970	15 620	*12 490	10 220	*10 890	7 310		*10 400	5 940	8,5	
	3 m	kg							*14 310	9 630	*11 780	7 020			9 740	5 510	8,8	
	1,5 m	kg							*15 800	9 160	12 210	6 760			9 570	5 370	8,8	
	0 m	kg						*21 860	13 290	*16 540	8 890	12 020	6 600		9 880	5 510	8,6	
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 670	13 330	*16 390	8 830	11 980	6 560			10 820	5 990	8,1	
	-3 m	kg			*26 000	*26 000	*19 730	13 550	*15 120	8 960					*12 030	7 090	7,2	
-4,5 m	kg			*20 660	*20 660	*15 890	14 020							*11 960	9 810	5,8		
Pluma 6,45 m Brazo 3,2 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 7 250 kg	7,5 m	kg									*9 320	7 730			*8 200	7 440	7,7	
	6 m	kg									*9 440	7 660			*7 990	6 140	8,5	
	4,5 m	kg						*14 270	*14 270	*11 540	10 430	*10 190	7 410	*8 780	5 510	*8 060	5 430	9,1
	3 m	kg						*18 310	14 720	*13 480	9 800	*11 200	7 100	9 470	5 370	*8 380	5 060	9,3
	1,5 m	kg						*21 280	13 720	*15 200	9 260	*12 170	6 800	9 310	5 220	8 780	4 930	9,4
	0 m	kg						*22 420	13 300	*16 270	8 910	12 020	6 580	9 200	5 120	9 010	5 030	9,1
	-1,5 m	kg			*15 100	*15 100	*22 170	13 220	*16 490	8 770	11 910	6 490			9 730	5 400	8,6	
	-3 m	kg	*17 580	*17 580	*23 830	*23 830	*20 770	13 360	*15 730	8 820	11 980	6 550			11 290	6 220	7,8	
-4,5 m	kg			*24 040	*24 040	*17 800	13 720	*13 350	9 090					*11 700	8 070	6,6		
Pluma 6,45 m Brazo 3,9 m Zapata 600 mm CWT (Contrapeso) 7 250 kg	9,0 m	kg													*6 920	*6 920	7,2	
	7,5 m	kg									*8 080	7 940			*6 460	6 410	8,4	
	6 m	kg									*8 430	7 800	*7 670	5 680	*6 310	5 420	9,2	
	4,5 m	kg							*10 290	*10 290	*9 270	7 510	*8 740	5 570	*6 360	4 840	9,7	
	3 m	kg						*16 240	15 190	*12 320	9 960	*10 390	7 150	*9 310	5 380	*6 590	4 530	10,0
	1,5 m	kg						*19 790	13 940	*14 270	9 330	*11 510	6 800	9 290	5 190	*7 030	4 400	10,0
	0 m	kg			*9 310	*9 310	*21 750	13 250	*15 670	8 870	11 970	6 520	9 120	5 040	*7 750	4 460	9,8	
	-1,5 m	kg	*9 500	*9 500	*14 210	*14 210	*22 210	13 000	*16 290	8 640	11 780	6 360	9 040	4 960	8 600	4 740	9,3	
	-3 m	kg	*14 810	*14 810	*20 540	*20 540	*21 450	13 030	*16 030	8 600	11 760	6 340			9 710	5 330	8,6	
	-4,5 m	kg	*21 170	*21 170	*27 100	26 170	*19 320	13 300	*14 560	8 760					*10 940	6 570	7,5	
-6,0 m	kg			*20 440	*20 440	*14 890	13 870							*11 110	9 770	5,8		

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



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

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, plegables	•
Riel interior	o
Entrada a la cabina, fija/plegable	o
Pasarela, fija/plegable	o
SIPS (sistema 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 600/700/800/900 mm	o
Eslabón zapata de garra triple de 600 mm, HD	o
Eslabón zapata de garra triple de 600 mm	o
Cubierta de protección completa de la oruga	o
Tensor de oruga, protector de arena	o
Contrapeso desmontable	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	•
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	•

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

6,45 m HD	•
6,2 m ME / Sin pluma	o
3,2 m HD	•
2,6 m ME / 3,9 m GP / Sin brazo	o

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