

V O L V O



Excavadoras Volvo 29,7-28,8 t 257 CV

EC300

Volvo Construction Equipment

EC300

**Una máquina versátil para cualquier aplicación.
Una cabina moderna y cómoda permite a los operadores
rendir al máximo para optimizar su productividad.**



Una solución eficaz

Muy habitual en canteras, en aplicaciones de zanjeo o excavación o en la preparación de obras, la EC300 es una máquina que destaca por su versatilidad. Sea cual sea la aplicación, la EC300 es garantía de eficacia y de una inversión rentable. Con un acceso más práctico a la máquina, una visibilidad superior, unos intervalos de mantenimiento más prolongados y un consumo de combustible más eficiente, esta excavadora garantiza los niveles de seguridad, confort, fiabilidad y rendimiento que solo una máquina Volvo puede ofrecerle.



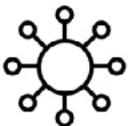
Operación Cómoda

- 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 independiente de otros obstáculos



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 14 % de mejora
- Motor Volvo potente y eficiente
- Disminución del 2,5 % en el régimen del motor
- Mejora del 4,5 % en el sistema hidráulico



Productividad

- Mejora del 7 % en productividad
- Volvo Active Control
- Dig Assist con Pesaje a bordo
- Sistema electrohidráulico
- Funciones de prioridad Pluma/Giro y Pluma/Desplazamiento



Co-Pilot

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

Control suave

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

Sistema Volvo Smart View

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

Máxima conexión

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

Comodidad

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

Eficiencia en consumo de combustible

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

Sistema de refrigeración excepcional

La EC300 está equipada con un sistema de refrigeración por ventiladores eléctricos inteligentes. Ajusta automáticamente y de forma independiente la velocidad de los ventiladores en función de la temperatura del refrigerante del motor, la temperatura hidráulica y la carga de trabajo hidráulico. Esto minimiza el consumo innecesario de energía y mejora la eficiencia general del combustible. Al reducir la carga del motor y evitar el sobrecalentamiento, el sistema garantiza un rendimiento óptimo de la excavadora, prolonga la vida útil de los componentes y reduce los costes de funcionamiento.

Nuevo sistema electrohidráulico

En el centro de las mejoras en la eficiencia del combustible se encuentra el nuevo sistema electrohidráulico con válvula de control principal (MCV) mejorada. Esta tecnología inteligente utiliza sensores electrónicos para controlar los movimientos de la persona que opera y enviar señales al ordenador de a bordo de la máquina (ECU), que procesa la información y envía órdenes a la MCV. El resultado es un movimiento suave y preciso de la pluma, la cuchara y otras funciones hidráulicas de la excavadora, lo que permite excavar y cargar con mayor precisión.

Dig Assist

Dig Assist, imprescindible en las obras modernas, ofrece una tecnología de control y guiado de la máquina sin igual que permite trabajar con el máximo nivel de precisión. La incorporación de Pesaje a bordo (On-Board Weighing) brinda información en tiempo real sobre la carga de la cuchara para ayudar a eliminar la sobrecarga, la carga insuficiente, el repesaje y los tiempos de espera.

Productividad

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



Facilidad de servicio

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



La Volvo EC300 en detalle

Motor

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

- **Filtro de aire:** 3 etapas con prefiltrador

- **Sistema automático de marcha en vacío:** Reduce la velocidad del motor a marcha en vacío cuando las palancas y los pedales no están activados, resultando en un menor consumo de combustible y bajos niveles de ruido en la cabina.

Motor	Volvo	Volvo D8M
Potencia máxima a	Rpm	1 600
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW	188
	CV	256
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW	189
	CV	257
Torque máx.	Nm	1 290
a la velocidad del motor	Rpm	1 400
No. de cilindros		6
Cilindrada	l	7,7
Diámetro	mm	110
Carrera	mm	135

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	170
Alternador	V/A	28 / 120
Encendido del motor	V - kW	24 / 5,5

Carro inferior y estructuras

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

EC300F L / LR		
Zapata de la oruga		2 x 50
Separación de los eslabones	mm	203
Ancho de la zapata, garra triple	mm	600 / 700 / 800 / 900
Rodillos inferiores		2 x 9
Rodillos superiores		2 x 2

EC300F NL		
Zapata de la oruga		2 x 50
Separación de los eslabones	mm	203
Ancho de la zapata, garra triple	mm	600 / 700 / 800 / 900
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	11
Máximo torque de giro	kNm	115

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	248
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	Km/h	3,6
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	km/h	5,6
Gradeabilidad	°	35

Cabina

La cabina del operador cuenta con fácil acceso por medio de una amplia abertura de la puerta. La cabina se apoya sobre montajes de amortiguación hidráulicos para reducir los niveles de impacto y vibración. Estos, junto con un revestimiento que absorbe el sonido proporciona bajos niveles de ruido. La cabina cuenta con excelente visibilidad en todos los sentidos. El parabrisas delantero se puede deslizar fácilmente hacia arriba en el techo y el cristal frontal inferior se puede remover y guardar en la puerta lateral.

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

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

Nivel de sonido

Nivel de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396		
L _{PA}	dB	70
Nivel de ruido externo según ISO 6395, Directiva sobre ruido de la UE (2000/14/EC)		
L _{WA}	dB	104

Reabastecimiento de servicio

Tanque de combustible	l	440
Tanque de DEF/AdBlue®	l	50
Sistema hidráulico, total	l	385
Tanque hidráulico	l	215
Aceite de motor	l	30
Refrigerante del motor	l	44
Unidad reductora de giro	l	6
Unidad de reducción de desplazamiento	l	2 x 6,0

Sistema hidráulico

El nuevo sistema electrohidráulico y la nueva válvula MCV (válvula de control principal) utilizan tecnología inteligente para controlar el caudal bajo demanda y lograr una alta productividad, una alta capacidad de excavación y un excelente consumo de combustible.

Estas importantes funciones están incluidas en el sistema:

Sistema de suma: combina el flujo de ambas bombas hidráulicas para garantizar rápidos tiempos de ciclo y una gran 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.

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

Refuerzo de potencia: Se incrementan todas las fuerzas de excavación y levantamiento.

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

Flujo máximo	l/min.	2 x 276
--------------	--------	---------

Bomba piloto: Bomba de engranajes

Flujo máximo	l/min.	20,3
--------------	--------	------

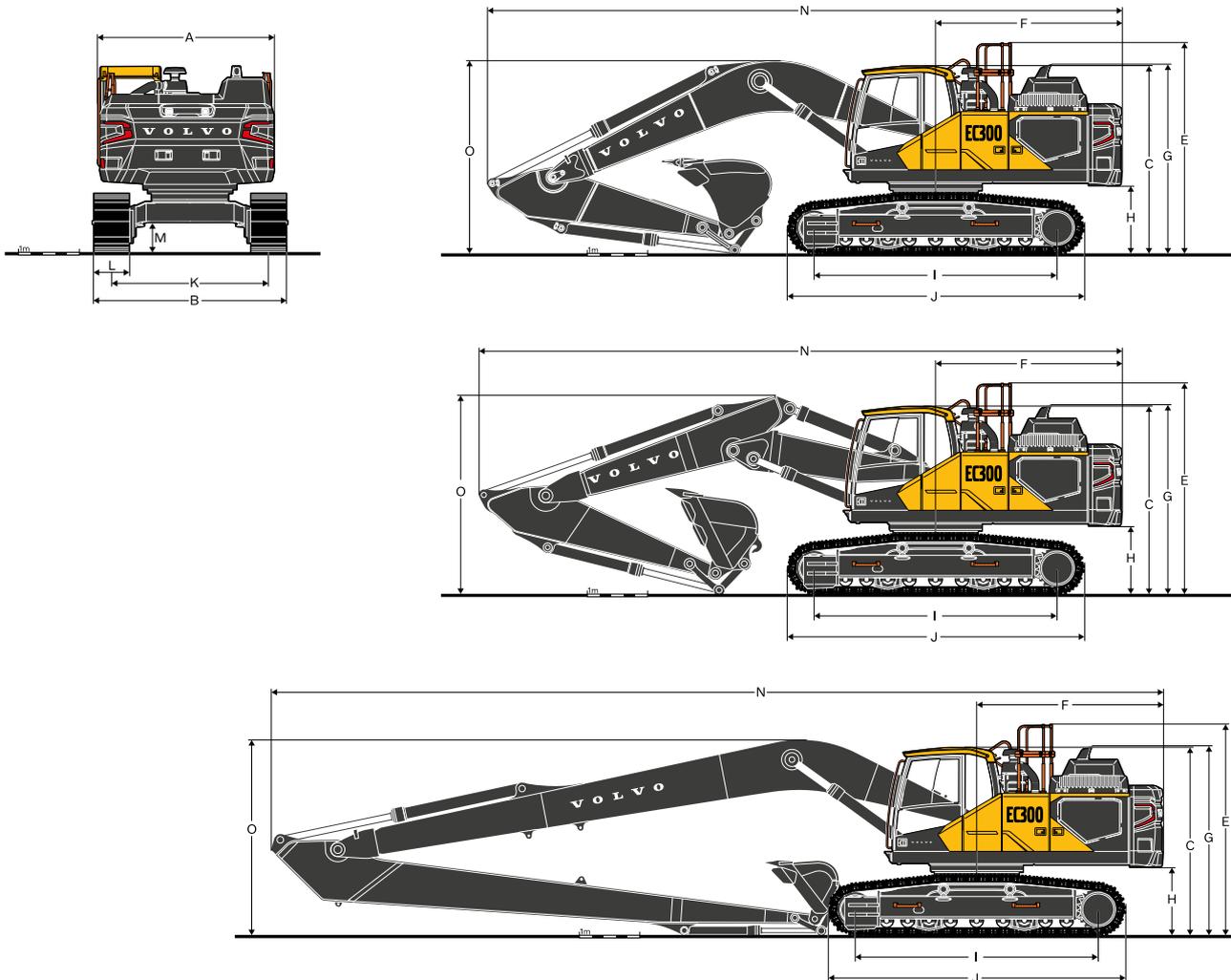
Presión máxima

Implemento	MPa	33,3 / 36,3
Circuito de desplazamiento	MPa	36,3
Circuito de giro	MPa	28,9
Circuito piloto	MPa	3,9

Cilindros hidráulicos

Pluma		2
Diámetro x carrera	ø x mm	140 x 1 480
Pluma de 2 piezas		1
Diámetro x carrera	ø x mm	170 x 1 300
Brazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm	150 x 1 745
de cuchara		1
Diámetro x carrera	ø x mm	140 x 1 140
Cuchara para pluma LR		1
Diámetro x carrera	ø x mm	100 x 865

Especificaciones

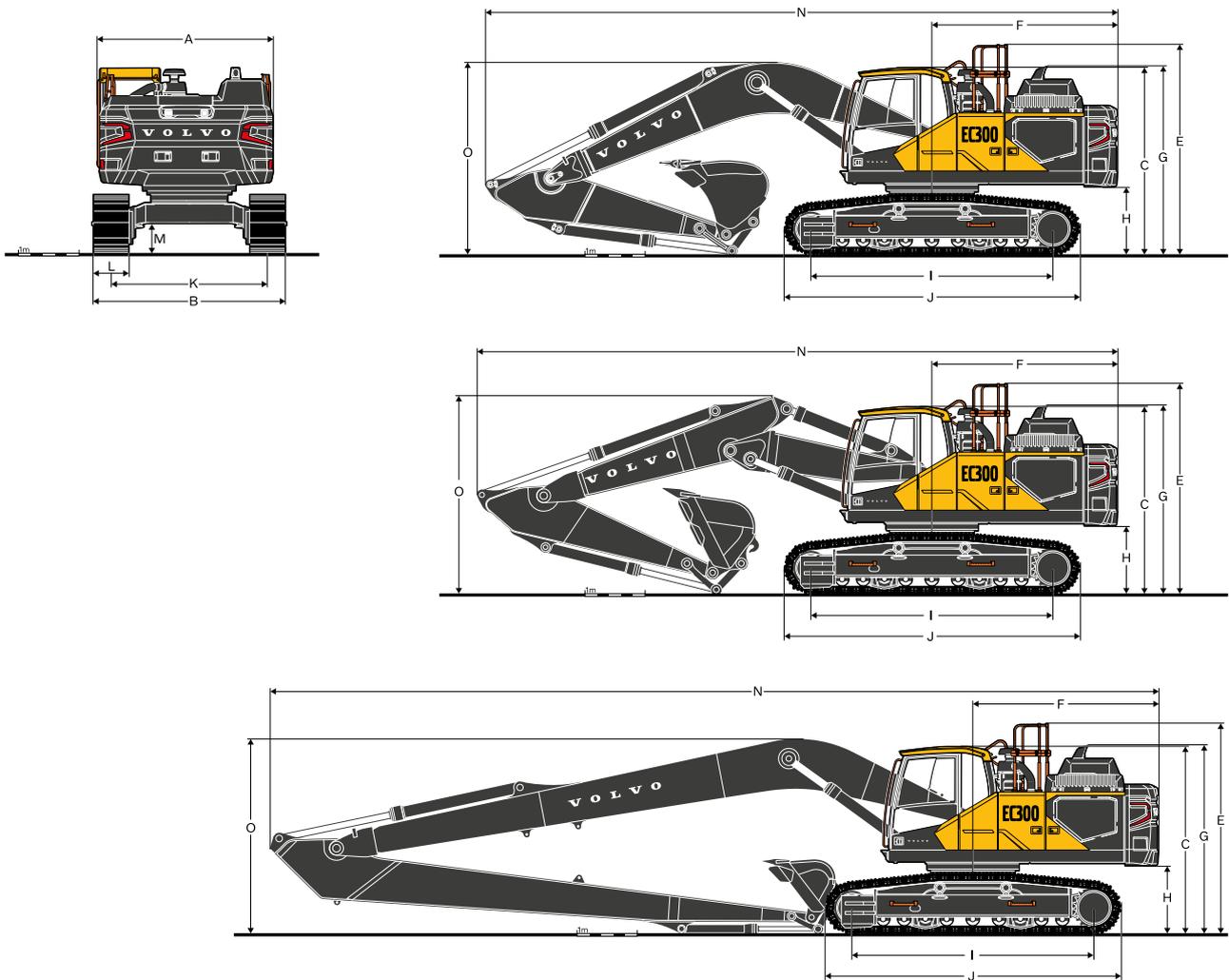


DIMENSIONES

	Unidad	EC300F L						
		6,2				Pluma de 2 piezas de 6,2		
Pluma	m							
Brazo	m	2,55	2,75	3,05	3,7	2,55	3,05	3,7
A. Ancho total de estructura superior*	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Anchura total	mm	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190
C. Altura total de la cabina	mm	3 110	3 110	3 110	3 110	3 110	3 110	3 110
D. Altura total del pasamanos	mm	3 205	3 205	3 205	3 205	3 205	3 205	3 205
E. Altura total de la barandilla	mm	3 470	3 470	3 470	3 470	3 470	3 470	3 470
F. Radio de giro de la parte trasera	mm	3 125	3 125	3 125	3 125	3 125	3 125	3 125
G. Altura total del capó del motor	mm	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920	2 920
H. Altura libre del contrapeso**	mm	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105
I. Distancia entre ejes	mm	4 015	4 015	4 015	4 015	4 015	4 015	4 015
J. Longitud de cadenas	mm	4 865	4 865	4 865	4 865	4 865	4 865	4 865
K. Ancho de vía	mm	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590
L. Ancho de zapata	mm	600	600	600	600	600	600	600
M. Altura libre sobre el suelo mínima **	mm	475	475	475	475	475	475	475
N. Longitud total	mm	10 595	10 540	10 495	10 535	10 595	10 525	10 530
O. Altura total de la pluma	mm	3 460	3 420	3 335	3 575	3 360	3 300	3 485

* Sin pasarela, pasamanos

** Sin garra de zapata



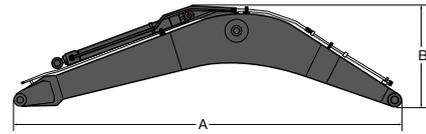
DIMENSIONES

	Unidad	EC300F NL			EC300F LR
Pluma	m	6,2			10,2
Brazo	m	2,55	3,05	3,7	7,9
A. Ancho total de estructura superior	mm	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Anchura total	mm	2 990	2 990	2 990	3 190
C. Altura total de la cabina	mm	3 110	3 110	3 110	3 110
D. Altura total del pasamanos	mm	3 205	3 205	3 205	3 205
E. Altura total de la barandilla	mm	3 470	3 470	3 470	3 470
F. Radio de giro de la parte trasera	mm	3 125	3 125	3 125	3 155
G. Altura total del capó del motor	mm	2 920	2 920	2 920	2 920
H. Altura libre del contrapeso*	mm	1 105	1 105	1 105	1 105
I. Distancia entre ejes	mm	4 015	4 015	4 015	4 015
J. Longitud de cadenas	mm	4 865	4 865	4 865	4 865
K. Ancho de vía	mm	2 390	2 390	2 390	2 590
L. Ancho de zapata	mm	600	600	600	600
M. Altura libre sobre el suelo mínima *	mm	475	475	475	475
N. Longitud total	mm	10 595	10 495	10 535	14 555
O. Altura total de la pluma	mm	3 460	3 335	3 575	3 320

** Sin pasarela, pasamanos

* Sin garra de zapata

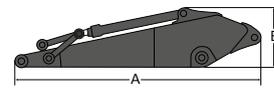
Especificaciones



DIMENSIONES

Descripción	Unidad	Pluma				
	m	6,2 GP	6,2 HD	6,2 XD	6,2 2 piezas	10,2 LR
A. Longitud	mm	6 425	6 425	6 425	6 425	10 425
B. Altura	mm	1 780	1 780	1 780	1 595	1 580
Ancho	mm	765	765	765	770	765
Peso	kg	2 505	2 735	2 865	3 390	3 410

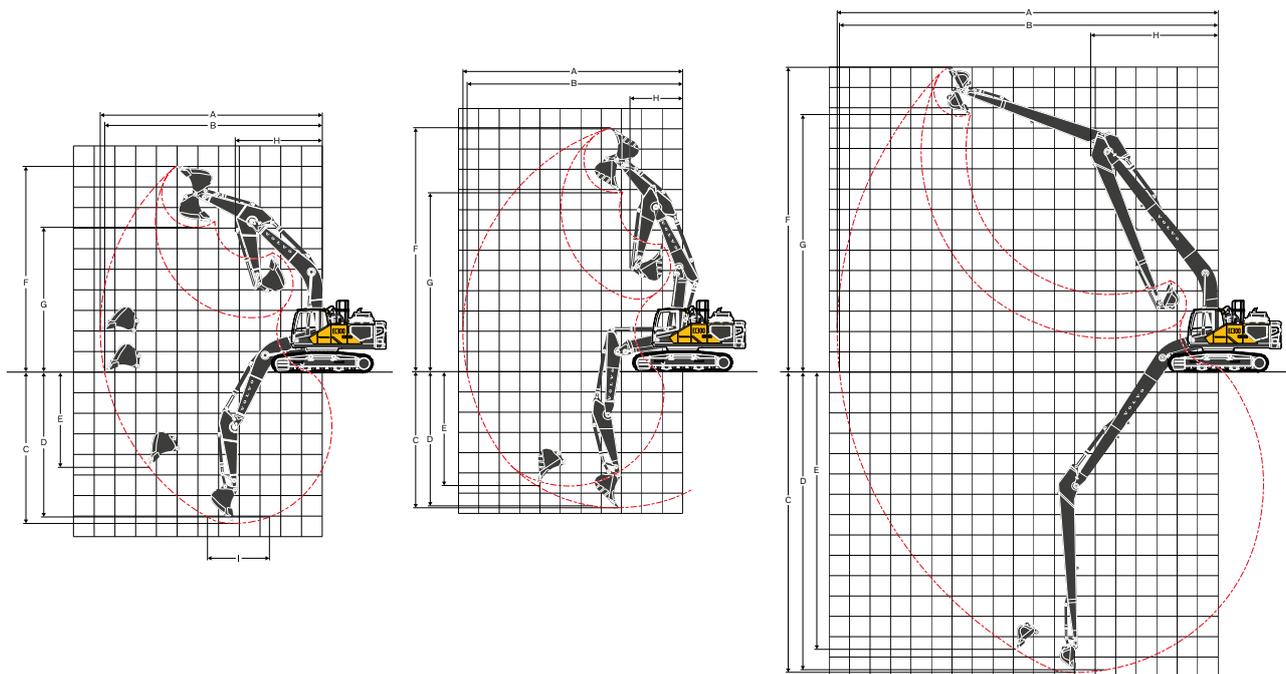
* Incluye cilindro de brazo, tubería y bulón.



DIMENSIONES

Descripción	Unidad	Brazo						
	m	2,55 HD	3,05 GP	3,05 Resistente (HD)	2,75 XD	3,05 XD	3,7 GP	7,9 LR
A. Longitud	mm	3 720	4 145	4 145	3 860	4 145	4 800	9 055
B. Altura	mm	1 005	1 010	1 010	1 010	1 010	1 005	1 095
Ancho	mm	560	560	560	560	560	560	435
Peso	kg	1 525	1 535	1 595	1 585	1 680	1 660	1 760

* Incluye cilindro, enganche y bulón.



RANGOS DE TRABAJO CON CUCHARA DE FIJACIÓN DIRECTA

Descripción	Unidad	EC300F L, NL							EC300F LR
		6,2				Pluma de 2 piezas de 6,2			
Pluma	m					10,2			
Brazo	m	2,55	2,75	3,05	3,7	2,55	3,05	3,7	7,9
A. Alcance máximo de excavación	mm	10 185	10 425	10 715	11 320	10 250	10 780	11 395	18 590
B. Alcance máximo de excavación en el suelo	mm	9 980	10 225	10 520	11 135	10 045	10 585	11 210	18 480
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6 845	7 045	7 345	7 995	6 210	6 735	7 375	14 755
D. Profundidad máx. de excavación (l=2,44 m nivel)	mm	6 605	6 840	7 160	7 835	6 105	6 640	7 290	14 650
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	5 105	5 540	5 870	6 460	4 910	5 500	6 100	13 515
F. Altura máxima de corte	mm	9 565	9 820	9 990	10 275	11 555	12 070	12 570	14 935
G. Altura máxima de descarga	mm	6 675	6 885	7 045	7 330	8 355	8 850	9 350	12 600
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	4 220	4 220	4 185	4 240	2 755	2 575	2 775	6 190

FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE ENGANCHE DIRECTO

Fuerza de rompimiento (cuchara)	Normal	SAE J1179	kN	164	164	164	164	164	164	164	69
				179	179	179	179	179	179	179	69
Fuerza de arranque (brazo)	Normal	ISO 6015	kN	196	196	197	196	196	197	196	80
	Refuerzo de potencia	ISO 6015	kN	214	214	214	214	214	214	214	80
Fuerza de arranque (brazo)	Normal	SAE J1179	kN	158	145	132	116	158	132	116	51
	Refuerzo de potencia	SAE J1179	kN	172	158	144	126	172	144	126	51
	Normal	ISO 6015	kN	165	151	137	120	165	137	120	52
	Refuerzo de potencia	ISO 6015	kN	179	165	150	130	179	150	130	52
Ángulo de rotación, cuchara			°	179	179	179	179	179	179	179	178

Especificaciones

PRESIÓN SOBRE EL SUELO

EC300F L

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	30 560	59,0	3 190	30 850	59,5	3 190
	600 (HD)	30 770	59,4	3 190	31 060	59,9	3 190
	700	31 140	51,5	3 290	31 430	52,0	3 290
	800	31 510	45,6	3 390	31 800	46,0	3 390
	900	31 880	41,0	3 490	32 160	41,4	3 490
Doble arista	600	30 930	59,7	3 190	31 220	60,2	3 190
	700	31 340	51,8	3 190	31 630	52,3	3 190
Arista simple	700	30 970	51,2	3 340	31 260	51,7	3 340

EC300F L, pluma GP de 6,2 m, brazo GP de 3,05 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 kg

EC300F L, pluma HD de 6,2 m, brazo HD de 3,05 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 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	31 060	59,9	3 190	31 440	60,7	3 190
	600 (HD)	31 270	60,3	3 190	31 650	61,1	3 190
	700	31 640	52,3	3 290	32 020	52,9	3 290
	800	32 010	46,3	3 390	32 390	46,9	3 390
	900	32 380	41,6	3 490	32 760	42,1	3 490
Doble arista	600	31 440	60,7	3 190	31 810	61,4	3 190
	700	31 840	52,7	3 190	32 220	53,3	3 190
Arista simple	700	31 470	52,0	3 340	31 850	52,7	3 340

EC300F L, pluma XD de 6,2 m, brazo XD de 3,05 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 kg

EC300F L, pluma de 2 piezas de 6,2 m, brazo GP de 3,05 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 kg

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	600	31 500	60,8	3 190
	600 (HD)	31 710	61,2	3 190
	700	32 080	53,0	3 290
	800	32 450	47,0	3 390
	900	32 820	42,2	3 490
Doble arista	600	31 880	61,5	3 190
	700	32 280	53,4	3 190
Arista simple	700	31 910	52,8	3 340

EC300F L, pluma de 2 piezas de 6,2 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 kg

PRESIÓN SOBRE EL SUELO

EC300F NL

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	30 410	58,7	2 990	30 700	59,2	2 990
	600 (HD)	30 610	59,1	2 990	30 900	59,6	2 990
	700	30 980	51,2	3 090	31 270	51,7	3 090
	800	31 350	45,4	3 190	31 640	45,8	3 190
	900	31 720	40,8	3 290	32 010	41,2	3 290
Doble arista	600	30 780	59,4	2 990	31 070	59,9	2 990
	700	31 180	51,6	3 090	31 470	52,0	3 090
Arista simple	700	30 820	51,0	3 090	31 110	51,4	3 090

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
		EC300F NL, pluma GP de 6,2 m, brazo GP de 3,05 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 kg			EC300F NL, pluma HD de 6,2 m, brazo HD de 3,05 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 kg		
Garra triple	600	31 290	60,4	2 990	31 350	60,5	2 990
	600 (HD)	31 490	60,8	2 990	31 560	60,9	2 990
	700	31 860	52,7	3 090	31 920	52,8	3 090
	800	32 230	46,6	3 190	32 290	46,7	3 190
	900	32 600	41,9	3 290	32 660	42,0	3 290
Doble arista	600	31 660	61,1	2 990	31 720	61,2	2 990
	700	32 060	53,0	3 090	32 120	53,1	3 090
Arista simple	700	31 700	52,4	3 090	31 760	52,5	3 090
		EC300F NL, pluma de 2 piezas de 6,2 m, brazo GP de 3,05 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 kg			EC300F NL, pluma de 2 piezas de 6,2 m, brazo HD de 3,05 m, cuchara de 1 354 kg, contrapeso de 6 200 kg		

EC300F LR

Descripción	Ancho de zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
	mm	kg	kPa	mm
Garra triple	600	31 510	60,8	3 190
	600 (HD)	31 720	61,2	3 190
	700	32 090	53,1	3 290
	800	32 460	47,0	3 390
	900	32 830	42,2	3 490
		EC300F LR, pluma LR de 10,2 m, brazo LR de 7,9 m, cuchara de 472 kg, contrapeso de 6 900 kg		

Especificaciones

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARA

EC300F L con zapata de 600 mm, contrapeso de 6 200 kg

Tipo de cuchara	Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dentado	Densidad máxima recomendada del material(kg/m³)						
					Pluma GP de 6,2 m			Pluma de 2 piezas de 6,2 m			
					L	mm	kg	EA	2,55 m	3,05 m	3,7 m
Cuchara de montaje directo	Uso General	550	600	883	3	C	C	C	C	C	C
		660	750	867	3	C	C	C	C	C	C
		770	900	996	4	C	C	C	C	C	C
		950	1 090	1 025	4	C	C	C	C	C	C
		1 140	1 240	1 192	5	C	C	C	C	C	C
		1 320	1 390	1 209	5	C	C	C	C	C	C
		1 450	1 490	1 270	5	C	C	C	C	C	C
		1 510	1 540	1 314	5	C	C	C	C	C	C
		1 760	1 740	1 448	6	C	C	B	C	C	B
		1 930	1 840	1 529	6	C	C	B	C	B	A
	2 060	1 950	1 590	6	C	B	A	C	B	A	
	Alta resistencia	550	600	881	3	D	D	D	D	D	D
		660	750	920	3	D	D	D	D	D	D
		1 140	1 240	1 214	5	D	D	D	D	D	D
		1 270	1 405	1 336	5	D	D	D	D	D	D
		1 320	1 390	1 301	5	D	D	D	D	D	D
		1 510	1 540	1 387	5	D	D	D	D	D	C
		1 690	1 690	1 485	5	D	D	B	D	D	B
		1 930	1 840	1 623	6	C	B	A	C	B	A
Cuchara de montaje directo (interfaz UQC)	Uso General	550	600	883	3	C	C	C	C	C	C
		660	750	867	3	C	C	C	C	C	C
		770	900	996	4	C	C	C	C	C	C
		950	1 090	1 025	4	C	C	C	C	C	C
		1 140	1 240	1 192	5	C	C	C	C	C	C
		1 320	1 390	1 209	5	C	C	C	C	C	C
		1 450	1 490	1 270	5	C	C	C	C	C	B
		1 510	1 540	1 314	5	C	C	B	C	C	B
		1 760	1 740	1 448	6	C	B	A	C	B	A
		1 930	1 840	1 529	6	B	B	A	B	A	x
	2 060	1 950	1 590	6	B	A	x	B	A	x	
	Alta resistencia	550	600	881	3	D	D	D	D	D	D
		660	750	920	3	D	D	D	D	D	D
		1 140	1 240	1 214	5	D	D	D	D	D	D
		1 320	1 390	1 301	5	D	D	C	D	D	C
		1 510	1 540	1 387	5	D	D	B	D	C	B
		1 690	1 690	1 485	5	D	B	A	C	B	A
		1 930	1 840	1 623	6	B	A	x	B	A	x

*Para la configuración de pluma y brazo de largo alcance, Volvo recomienda utilizar una cuchara de 0,57 m³ (0,75 yd³)

Consulte a su distribuidor Volvo para conocer la combinación adecuada de cucharas y accesorios para 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.

Densidad máxima del material

D: > 1 900 kg/m³: lodo mojado, mineral de hierro

C: 1 700 ~ 1 800 kg/m³: granito, arena mojada, piedra bien triturada

B: 1 400 ~ 1 600 kg/m³: tierra y arcilla mojadas, piedra caliza, arenisca

A: 1 200 ~ 1 300 kg/m³: carbón, caliche, pizarra

X: no recomendado

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARA

EC300F NL con zapata de 600 mm, contrapeso de 6 200 kg

Tipo de cuchara	Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dentado	Densidad máxima recomendada del material(kg/m³)						
					Pluma de 6,2 m			Pluma de 2 piezas de 6,2 m			
					L	mm	kg	EA	2,55 m	3,05 m	3,7 m
Cuchara de montaje directo	Uso General	550	600	883	3	C	C	C	C	C	C
		660	750	867	3	C	C	C	C	C	C
		770	900	996	4	C	C	C	C	C	C
		950	1 090	1 025	4	C	C	C	C	C	C
		1 140	1 240	1 192	5	C	C	C	C	C	C
		1 320	1 390	1 209	5	C	C	C	C	C	C
		1 450	1 490	1 270	5	C	C	C	C	C	C
		1 510	1 540	1 314	5	C	C	C	C	C	B
		1 760	1 740	1 448	6	C	B	B	C	B	A
	1 930	1 840	1 529	6	C	B	A	B	B	X	
	2 060	1 950	1 590	6	B	A	X	B	A	X	
	Alta resistencia	550	600	881	3	D	D	D	D	D	D
		660	750	920	3	D	D	D	D	D	D
		1 140	1 240	1 214	5	D	D	D	D	D	D
		1 270	1 405	1 336	5	D	D	D	D	D	D
		1 320	1 390	1 301	5	D	D	D	D	D	D
		1 510	1 540	1 387	5	D	D	B	D	D	B
		1 690	1 690	1 485	5	D	C	B	D	B	A
1 930		1 840	1 623	6	B	B	A	B	A	x	
Cuchara de montaje directo (interfaz UQC)	Uso General	550	600	883	3	C	C	C	C	C	C
		660	750	867	3	C	C	C	C	C	C
		770	900	996	4	C	C	C	C	C	C
		950	1 090	1 025	4	C	C	C	C	C	C
		1 140	1 240	1 192	5	C	C	C	C	C	C
		1 320	1 390	1 209	5	C	C	B	C	C	B
		1 450	1 490	1 270	5	C	C	B	C	B	A
		1 510	1 540	1 314	5	C	B	A	C	B	A
		1 760	1 740	1 448	6	B	A	x	B	A	x
	1 930	1 840	1 529	6	B	A	x	A	x	x	
	2 060	1 950	1 590	6	A	X	x	A	x	x	
	Alta resistencia	550	600	881	3	D	D	D	D	D	D
		660	750	920	3	D	D	D	D	D	D
		1 140	1 240	1 214	5	D	D	C	D	D	C
		1 320	1 390	1 301	5	D	D	B	D	C	B
		1 510	1 540	1 387	5	C	B	A	C	B	A
		1 690	1 690	1 485	5	B	A	x	B	A	x
		1 930	1 840	1 623	6	A	x	x	A	x	x

*Para la configuración de pluma y brazo de largo alcance, Volvo recomienda utilizar una cuchara de 0,57 m³ (0,75 yd³)

Consulte a su distribuidor Volvo para conocer la combinación adecuada de cucharas y accesorios para 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.

Densidad máxima del material

D: > 1 900 kg/m³: lodo mojado, mineral de hierro

C: 1 700 ~ 1 800 kg/m³: granito, arena mojada, piedra bien triturada

B: 1 400 ~ 1 600 kg/m³: tierra y arcilla mojadas, piedra caliza, arenisca

A: 1 200 ~ 1 300 kg/m³: carbón, caliche, pizarra

X: no recomendado

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC300F 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		Alcance máximo		Máximo m										
			A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC											
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 2,55 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg							*7700	*7700					*7860	7620	6,52										
	6,0 m	kg							*8040	*8040	*7850	6010			*7860	5940	7,55										
	4,5 m	kg							*11 350	*11 350	*9140	8300	*8170	5900	7910	5130	8,18										
	3,0 m	kg							*14 510	11 910	*10 570	7890	*8830	5710	7340	4730	8,50										
	1,5 m	kg							*16 660	11 290	*11 830	7550	8700	5530	7180	4600	8,54										
	0 m	kg							*17 250	11 080	11 980	7340	8570	5410	7410	4720	8,31										
	-1,5 m	kg							*12 860	*12 860	*16 830	11 100	11 920	7290	8550	5400	8130	5150	7,78								
	-3,0 m	kg							*20 980	*20 980	*15 460	11 260	*11 670	7390			*9800	6160	6,88								
	-4,5 m	kg							*16 730	*16 730	*12 450	11 630					*10 050	8830	5,44								
	Pluma: 6,2 m GP Brazo: 3,05 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg													*6370	*6370	7,20									
6,0 m		kg									*7220	6130			*6100	5320	8,15										
4,5 m		kg									*10 260	*10 260	*8520	8440	*7700	5980	*6110	4670	8,73								
3,0 m		kg									*13 460	12 210	*10 030	8010	*8450	5780	*6580	4370	*6300	4340	9,03						
1,5 m		kg									*16 020	11 470	*11 440	7630	8750	5570	6660	4280	6590	4230	9,07						
0 m		kg									*17 140	11 140	12 030	7390	8590	5430			6760	4320	8,85						
-1,5 m		kg	*7600	*7600	*11 740	*11 740	*11 740	*11 740	*17 120	11 080	11 920	7290	8520	5370					7320	4660	8,36						
-3,0 m		kg	*13 870	*13 870	*19 430	*19 430	*19 430	*19 430	*16 120	11 180	11 970	7330	8600	5440					8550	5410	7,53						
-4,5 m		kg									*18 960	*18 960	*13 770	11 460	*10 060	7560			*9440	7180	6,24						
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg		7,5 m	kg													*5030	*5030	7,96									
	6,0 m	kg													*6410	6220			*4840	4690	8,82						
	4,5 m	kg													*7580	*7580	*7000	6040	*6470	4480	*4830	4180	9,36				
	3,0 m	kg													*11 920	*11 920	*9160	8110	*7840	5800	6770	4370	*4970	3900	9,64		
	1,5 m	kg													*14 860	11 620	*10 730	7670	*8720	5570	6640	4250	*5280	3800	9,67		
	0 m	kg													*6830	*6830	*16 590	11 120	*11 910	7350	8550	5380	6530	4150	*5790	3860	9,47
	-1,5 m	kg	*7020	*7020	*11 040	*11 040	*17 090	10 930	11 820	7190	8430	5270	6500	4120	6480	4110	9,01										
	-3,0 m	kg	*11 670	*11 670	*16 660	*16 660	*16 590	10 960	11 800	7170	8430	5280			7380	4660	8,25										
	-4,5 m	kg	*17 420	*17 420	*21 200	*21 200	*14 920	11 160	*11 110	7310					*8800	5840	7,10										
	-6,0 m	kg													*15 660	*15 660	*11 100	*11 100			*9010	*9010	5,29				
Pluma: 6,2 m HD Brazo: 2,55 m HD Teja: 800 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg													*7660	*7660					*7810	7800	6,52				
	6,0 m	kg													*8000	*8000	*7790	6150			*7810	6070	7,55				
	4,5 m	kg													*11 300	*11 300	*9090	8500	*8110	6040			*7950	5240	8,18		
	3,0 m	kg													*14 420	12 170	*10 500	8070	*8770	5840			7530	4830	8,50		
	1,5 m	kg													*16 540	11 510	*11 750	7700	8930	5650			7370	4700	8,54		
	0 m	kg													*17 110	11 300	12 290	7490	8790	5530			7600	4820	8,30		
	-1,5 m	kg													*12 890	*12 890	*16 690	11 310	12 230	7440	8770	5510		8340	5260	7,77	
	-3,0 m	kg													*20 770	*20 770	*15 310	11 480	*11 560	7540			*9720	6290	6,88		
	-4,5 m	kg													*16 540	*16 540	*12 320	11 860					*9950	9030	5,43		
	Pluma: 6,2 m HD Brazo: 3,7 m GP Teja: 800 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg													*6290	*6290					*5020	*5020	7,96			
6,0 m		kg													*6380	6370					*4830	4810	8,82				
4,5 m		kg													*7550	*7550	*6960	6190	*6480	4590	*4830	4270	9,36				
3,0 m		kg													*11 860	*11 860	*9110	8310	*7790	5940	6960	4470	*4980	3990	9,64		
1,5 m		kg													*14 770	11 870	*10 660	7850	*8660	5690	6820	4340	*5280	3890	9,67		
0 m		kg													*6840	*6840	*16 460	11 340	*11 820	7510	8770	5500	6710	4240	*5790	3940	9,47
-1,5 m		kg	*7040	*7040	*11 050	*11 050	*16 960	11 150	12 130	7340	8650	5380	6670	4210	*6650	4200	9,01										
-3,0 m		kg	*11 680	*11 680	*16 680	*16 680	*16 440	11 180	12 100	7320	8650	5380			7570	4760	8,25										
-4,5 m		kg	*17 440	*17 440	*20 990	*20 990	*14 780	11 390	*11 000	7460					*8720	5970	7,10										
-6,0 m		kg													*15 460	*15 460	*10 970	*10 970			*8910	*8910	5,28				

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 EC300F 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		Alcance máximo		Máximo m	
			A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC		
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 2,55 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	9 m	kg					*11 670	*11 670							*10 620	*10 620	4,94	
	7,5 m	kg					*11 250	*11 250	*10 000	8780					*9300	7430	6,61	
	6 m	kg			*12 150	*12 150	*12 240	*12 240	*10 260	8640	*9170	5970			*8880	5790	7,63	
	4,5 m	kg					*14 250	12 860	*11 070	8270	9130	5850			7800	5000	8,25	
	3 m	kg					*16 370	11 800	*11 980	7820	8900	5650			7240	4610	8,56	
	1,5 m	kg								12 200	7450	8690	5450			7090	4480	8,60
	0 m	kg					*16 200	10 920	11 960	7240	8550	5330			7310	4600	8,37	
	-1,5 m	kg					*14 310	10 950	*11 230	7190	*8520	5320			*7790	5030	7,85	
	-3 m	kg					*11 300	11 150	*8910	7310					*6930	6020	6,96	
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,05 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	9 m	kg					*9650	*9650							*7270	*7270	5,83	
	7,5 m	kg					*9080	*9080	*9290	8950					*6440	6370	7,29	
	6 m	kg					*9640	*9640	*9690	8770	*8690	6070			*6120	5150	8,22	
	4,5 m	kg					*13 360	13 160	*10 570	8390	*9010	5910			*6070	4520	8,8	
	3 m	kg					*15 670	12 080	*11 600	7920	8950	5680	6710	4270	*6220	4200	9,10	
	1,5 m	kg					*16 960	11 260	12 270	7500	8700	5460	6610	4180	6470	4090	9,13	
	0 m	kg					*16 660	10 910	11 960	7230	8530	5310			6640	4180	8,92	
	-1,5 m	kg			*10 890	*10 890	*15 180	10 860	*11 640	7130	8470	5250			7190	4510	8,43	
	-3 m	kg					*12 570	10 990	*9800	7190	*6960	5340			*6660	5250	7,61	
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	10,5 m	kg					*7500	*7500							*7020	*7020	4,67	
	9 m	kg							*7290	*7290					*5620	*5620	6,76	
	7,5 m	kg							*7540	*7540	*6740	6260			*5080	*5080	8,05	
	6 m	kg					*7120	*7120	*7880	*7880	*7770	6210			*4860	4570	8,90	
	4,5 m	kg			*10 020	*10 020	*9900	*9900	*9630	8580	*8540	6020	*6780	4430	*4820	4060	9,44	
	3 m	kg					*14 630	12 470	*11 040	8070	9040	5760	6770	4320	*4920	3790	9,71	
	1,5 m	kg					*16 480	11 500	*12 000	7590	8750	5500	6630	4190	*5180	3700	9,75	
	0 m	kg			*6060	*6060	*16 900	10 960	12 000	7250	8530	5300	6520	4090	*5630	3760	9,55	
	-1,5 m	kg			*10 300	*10 300	*15 990	10 780	11 800	7080	8410	5190	6490	4060	*6390	4010	9,09	
-3 m	kg			*15 990	*15 990	*13 930	10 820	*10 680	7070	*8090	5200			*6470	4550	8,34		
-4,5 m	kg					*10 450	*10 450	*7960	7240							7,21		

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 EC300F 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		Alcance máximo		Máximo m
			A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 2,55 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg							*7700	*7700					*7860	7020	6,52
	6,0 m	kg							*8040	7960	*7850	5540			*7860	5470	7,55
	4,5 m	kg					*11 350	*11 350	*9140	7630	*8170	5430			7870	4720	8,18
	3,0 m	kg					*14 510	10 800	*10 570	7230	*8830	5240			7300	4340	8,50
	1,5 m	kg					*16 660	10 200	*11 830	6890	8660	5070			7140	4210	8,54
	0 m	kg					*17 250	10 010	11 920	6690	8530	4950			7370	4320	8,31
	-1,5 m	kg			*12 860	*12 860	*16 830	10 020	11 870	6640	8510	4930			8090	4710	7,78
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 3,05 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	-3,0 m	kg			*20 980	20 060	*15 460	10 180	*11 670	6730					9770	5630	6,88
	-4,5 m	kg			*16 730	*16 730	*12 450	10 530							*10 050	8060	5,44
	7,5 m	kg													*6370	6060	7,20
	6,0 m	kg									*7220	5650			*6100	4900	8,15
	4,5 m	kg					*10 260	*10 260	*8520	7760	*7700	5510			*6110	4290	8,73
	3,0 m	kg					*13 460	11 100	*10 030	7350	*8450	5310	*6580	4000	*6300	3980	9,03
	1,5 m	kg					*16 020	10 380	*11 440	6970	8710	5110	6630	3920	6550	3880	9,07
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	0 m	kg					*17 140	10 060	11 970	6730	8550	4960			6730	3950	8,85
	-1,5 m	kg	*7600	*7600	*11 740	*11 740	*17 120	10 000	11 860	6630	8480	4910			7280	4260	8,36
	-3,0 m	kg	*13 870	*13 870	*19 430	*19 430	*16 120	10 100	11 910	6670	8560	4980			8510	4950	7,53
	-4,5 m	kg			*18 960	*18 960	*13 770	10 370	*10 060	6900					*9440	6560	6,24
	7,5 m	kg									*6320	5790			*5030	*5030	7,96
	6,0 m	kg									*6410	5740			*4840	4320	8,82
	4,5 m	kg							*7580	*7580	*7000	5560	*6470	4120	*4830	3830	9,36
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 2,55 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	3,0 m	kg					*11 920	11 380	*9160	7440	*7840	5330	6730	4010	*4970	3570	9,64
	1,5 m	kg					*14 860	10 520	*10 730	7010	8710	5100	6600	3890	*5280	3480	9,67
	0 m	kg			*6830	*6830	*16 590	10 040	*11 910	6700	8500	4910	6500	3790	*5790	3530	9,47
	-1,5 m	kg	*7020	*7020	*11 040	*11 040	*17 090	9860	11 760	6540	8390	4810	6460	3760	6450	3750	9,01
	-3,0 m	kg	*11 670	*11 670	*16 660	*16 660	*16 590	9890	11 740	6520	8390	4810			7340	4260	8,25
	-4,5 m	kg	*17 420	*17 420	*21 200	19 820	*14 920	10 080	*11 110	6650					*8800	5330	7,10
	-6,0 m	kg			*15 660	*15 660	*11 100	10 540							*9010	8360	5,29
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 2,55 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	9 m	kg					*11 670	*11 670							*10 620	*10 620	4,94
	7,5 m	kg					*11 250	*11 250	*10 000	8090					*9300	6830	6,61
	6 m	kg			*12 150	*12 150	*12 240	*12 240	*10 260	7940	*9170	5480			*8880	5320	7,63
	4,5 m	kg					*14 250	11 710	*11 070	7580	9090	5370			7760	4580	8,25
	3 m	kg					*16 370	10 680	*11 980	7140	8860	5170			7200	4210	8,56
	1,5 m	kg							12 140	6780	8650	4980			7050	4090	8,60
	0 m	kg					*16 200	9830	11 900	6570	8510	4860			7270	4190	8,37
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,05 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	-1,5 m	kg					*14 310	9860	*11 230	6530	8500	4850			*7790	4580	7,85
	-3 m	kg					*11 300	10 050	*8910	6640					*6930	5490	6,96
	9 m	kg					*9650	*9650							*7270	*7270	5,83
	7,5 m	kg					*9080	*9080	*9290	8250					*6440	5860	7,29
	6 m	kg					*9640	*9640	*9690	8070	*8690	5590			*6120	4730	8,22
	4,5 m	kg					*13 360	12 000	*10 570	7700	*9010	5430			*6070	4140	8,80
	3 m	kg					*15 670	10 950	*11 600	7240	8910	5200	6680	3900	*6220	3830	9,10
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	1,5 m	kg					*16 960	10 160	12 210	6820	8660	4990	6580	3810	6440	3730	9,13
	0 m	kg					*16 660	9820	11 900	6560	8490	4830			6610	3810	8,92
	-1,5 m	kg			*10 890	*10 890	*15 180	9770	*11 640	6470	8420	4780			7160	4110	8,43
	-3 m	kg					*12 570	9900	*9800	6530	*6960	4870			*6660	4790	7,61
	10,5 m	kg					*7500	*7500							*7020	*7020	4,67
	9 m	kg							*7290	*7290					*5620	*5620	6,76
	7,5 m	kg							*7540	*7540	*6740	5770			*5080	5050	8,05
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	6 m	kg					*7120	*7120	*7880	*7880	*7770	5720			*4860	4190	8,90
	4,5 m	kg			*10 020	*10 020	*9900	*9900	*9630	7880	*8540	5530	*6780	4060	*4820	3720	9,44
	3 m	kg					*14 630	11 330	*11 040	7390	9000	5280	6740	3950	*4920	3460	9,71
	1,5 m	kg					*16 480	10 390	*12 000	6920	8710	5020	6590	3820	*5180	3370	9,75
	0 m	kg			*6060	*6060	*16 900	9860	11 940	6580	8490	4830	6480	3720	*5630	3420	9,55
	-1,5 m	kg			*10 300	*10 300	*15 990	9680	11 740	6420	8370	4720	6450	3690	6360	3640	9,09
	-3 m	kg			*15 990	*15 990	*13 930	9730	*10 680	6410	*8090	4730			*6470	4140	8,34
-4,5 m	kg					*10 450	9970	*7960	6570							7,21	

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 EC300F LR

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		0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		
			A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	
Pluma: 10,2 m LR Brazo: 7,9 m LR Teja: 800 mm Contrapeso: 6 900 kg	13,5 m	kg															
	12,0 m	kg															
	10,5 m	kg															
	9,0 m	kg															
	7,5 m	kg															
	6,0 m	kg															
	4,5 m	kg															
	3,0 m	kg					*4180	*4180					*5290	*5290	*4500	*4500	
	1,5 m	kg							*5640	*5640	*7990	7360	*6170	5460	*5090	4230	
	0 m	kg					*1820	*1820	*4000	*4000	*9090	6570	*6920	4940	*5620	3870	
	-1,5 m	kg			*1790	*1790	*2380	*2380	*3940	*3940	*7290	6070	*7500	4560	*6060	3590	
	-3,0 m	kg	*2450	*2450	*2470	*2470	*3040	*3040	*4370	*4370	*7040	5800	7580	4310	5880	3390	
	-4,5 m	kg	*3000	*3000	*3160	*3160	*3770	*3770	*5020	*5020	*7450	5680	7430	4180	5740	3270	
	-6,0 m	kg	*3610	*3610	*3890	*3890	*4560	*4560	*5850	*5850	*8250	5680	7390	4140	5690	3220	
	-7,5 m	kg	*4280	*4280	*4670	*4670	*5450	*5450	*6850	*6850	*9420	5770	7430	4170	5700	3230	
	-9,0 m	kg	*5000	*5000	*5520	*5520	*6450	*6450	*8060	*8060	*9240	5940	*7440	4280	5780	3300	
	-10,5 m	kg			*6460	*6460	*7610	*7610	*9590	*9590	*8300	6190	*6740	4460	*5580	3450	
	-12,0 m	kg					*8990	*8990	*8660	*8660	*6890	6550	*5610	4740	*4560	3700	
-13,5 m	kg									*4670	*4670						
Pluma: 10,2 m LR Brazo: 7,9 m LR Teja: 800 mm Contrapeso: 6 900 kg	Gancho de elevación en relación con el nivel del suelo		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15 m		16,5 m		Alcance máximo		Máximo		
			A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	m		
	13,5 m	kg											*1340	*1340	12,9		
	12,0 m	kg					*1880	*1880					*1260	*1260	14,1		
	10,5 m	kg					*2470	*2470	*1340	*1340			*1220	*1220	15,1		
	9,0 m	kg					*2700	*2700	*2070	*2070			*1190	*1190	15,9		
	7,5 m	kg					*2800	2720	*2530	2160			*1190	*1190	16,4		
	6,0 m	kg			*3060	*3060	*2950	2610	*2870	2090	*1690	1660	*1200	*1200	16,9		
	4,5 m	kg	*3580	*3580	*3320	3100	*3130	2490	*3000	2010	*2090	1610	*1220	*1220	17,2		
	3,0 m	kg	*3980	3630	*3610	2910	*3340	2350	*3140	1910	*2360	1550	*1260	*1260	17,3		
	1,5 m	kg	*4390	3360	*3900	2710	*3550	2210	3080	1820	*2530	1490	*1320	*1320	17,3		
	0 m	kg	*4770	3110	*4180	2530	3530	2090	2990	1730	2550	1430	*1400	1310	17,2		
	-1,5 m	kg	4910	2900	4060	2380	3410	1970	2910	1650	*2370	1390	*1500	1320	17,0		
	-3,0 m	kg	4750	2740	3930	2260	3320	1890	2850	1590	*1810	1360	*1640	1350	16,6		
	-4,5 m	kg	4640	2640	3850	2190	3270	1840	2820	1560			*1820	1420	16,0		
	-6,0 m	kg	4590	2600	3820	2150	3250	1820	2820	1570			*2070	1530	15,3		
	-7,5 m	kg	4590	2600	3830	2160	3280	1850					*2450	1700	14,4		
	-9,0 m	kg	4660	2670	3900	2230							*3030	1970	13,3		
-10,5 m	kg	*4630	2800									*3800	2410	11,9			
-12,0 m	kg											*3840	3220	10,1			
-13,5 m	kg											*3640	*3640	7,50			

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 6 tiempos con refrigeración por agua, inyección directa e intercooler que cumple los requisitos de la norma Etapa V de la UE	•
Sistema de refrigeración con embrague de ventilador	•
Nuevo modo de trabajo con 10 pasos	•
Prefiltro ciclónico	•
Válvula de cierre de combustible	•
Calentador del bloque de motor	o
Calentador diesel de refrigerante	o
Impulsión de ventilador reversible	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
Toma de muestras de aceite del motor	o

Sistema de control eléctrico / electrónico

Antirrobo con sistema de bloqueo codificado	•
Alternador, 120 A	•
Sistema de marcha en vacío automática	•
Función de bloqueo y etiquetado en el interruptor principal de la batería	•
Luces estándar	•
Paquete de luces básico	o
Paquete de luces avanzado	o
Paquete de luces de lujo	o
Luz del brazo	o
Luz izquierda	o

Carro inferior y estructuras

Acceso lateral de 3 puntos	•
Llenado directo DEF (AdBlue) / Indicador de nivel y protección contra salpicaduras	•
Cubierta de 3 pieza con apertura	•
Barandilla fija/plegable	o
Riel interior	o
SIPS (acero de protección contra impactos laterales)	o
Puerta lateral de alta resistencia y cubierta con protección	o
Sin estructura inferior	o
Bastidor inferior, NLC/High walker	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 600/700 mm	o
Eslabón zapata de garra simple de 700 mm	o

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar /o = Opcional

Sistema hidráulico

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

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	o
Espejo grande de cabina, calefactado	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: 6,2 m monobloque	•
Pluma: VA 6,2 m / LR 10,2 m / recta 7,0 m	o
Brazo: 3,05 m	•
Brazo: 2,55 m	o
Brazo: 2,75 m	o
Brazo: 3,7 m	o
Brazo: LR 7,9 m	o

Controles 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
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
Volvo Active Control	o
Dig Assist, Límite exterior	o

Servicio y mantenimiento

Condensador A/A pivotante	•
Bomba de llenado de combustible	o
Conexión rápida de llenado de aceite hidráulico	o
Conector de arranque con pinzas	o
Sistema de lubricación automática	o
Juego de herramientas	o

Seguridad y fiabilidad

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

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Bajo nuestra política de mejoras continuas, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

V O L V O