

V O L V O



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

EC300 HYBRID

Equipo de construcción Volvo

EC300 HYBRID

Una máquina híbrida sólida y fiable, con el altísimo rendimiento que espera siempre de una máquina Volvo



Una solución sólida y fiable

Muy habitual en canteras, en aplicaciones de zanjeo o excavación o en la preparación de obras, la EC300F Hybrid es una máquina que destaca por su versatilidad. Personalícela con implementos Volvo de calidad, a la medida de sus necesidades. Juntos formarán un equipo sólido y fiable, capaz de mejorar los tiempos de ciclo y el ahorro del combustible. Esta máquina híbrida ofrece todas las prestaciones que le garantiza siempre una máquina Volvo.



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 de radar si hay objetos fuera de la pantalla
- Pantalla HD
- Alarma de identificación humana



Facilidad de servicio

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



Eficiencia en el consumo de combustible

- Hasta un 15 % de mejora
- Motor Volvo potente y eficiente



Productividad

- 7% de mejora de la 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.



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.

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.



La Volvo EC300 Hybrid 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 prefiltro

- **Sistema de ralentí automático:** reduce el régimen del motor al ralentí cuando las palancas y los pedales no están activados para ofrecer 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

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.

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 filtrado y presurizado de la cabina se suministra mediante un ventilador controlado automáticamente. El aire se distribuye por toda la cabina desde 14 rejillas de ventilación.

Asiento ergonómico del operador: el asiento ajustable y la consola de la palanca universal de control se mueven de forma independiente según las necesidades del 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 electro hidráulico y la nueva válvula MCV (válvula de control principal) utilizan tecnología inteligente para controlar el caudal bajo demanda y lograr una alta productividad, alta capacidad de excavación y un excelente consumo de combustible.

El sistema cuenta con las siguientes funciones importantes:

Sistema de confluencia de caudal: combina el caudal de las dos bombas hidráulicas para garantizar tiempos de ciclo rápidos y una elevada productividad.

Prioridad de la pluma: da prioridad al funcionamiento de la pluma para una elevación más rápida al realizar tareas de carga o excavaciones profundas.

Prioridad del brazo: da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener ciclos más rápidos a la hora de nivelar y un mayor llenado de la cuchara al excavar.

Prioridad de giro: Da prioridad a las funciones de giro para obtener operaciones simultáneas más rápidas.

Sistema de regeneración: Evita la cavitación y proporciona flujo a otros movimientos durante las operaciones simultáneas para maximizar la productividad.

Válvulas de retención: las válvulas de retención de la pluma y el brazo evitan que el equipamiento de excavación patine.

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
--------------------	--------	-------------

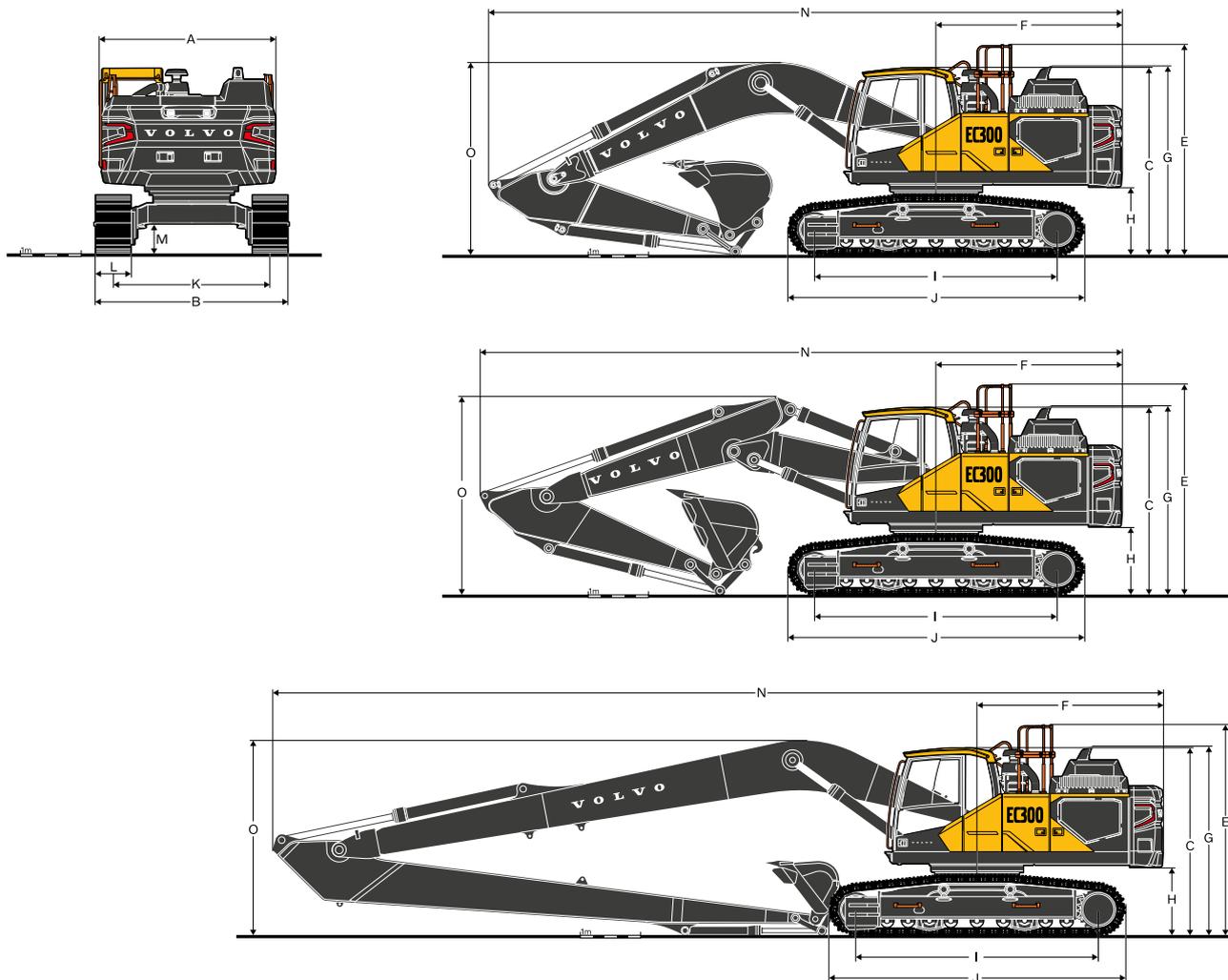
de cuchara		1
------------	--	---

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

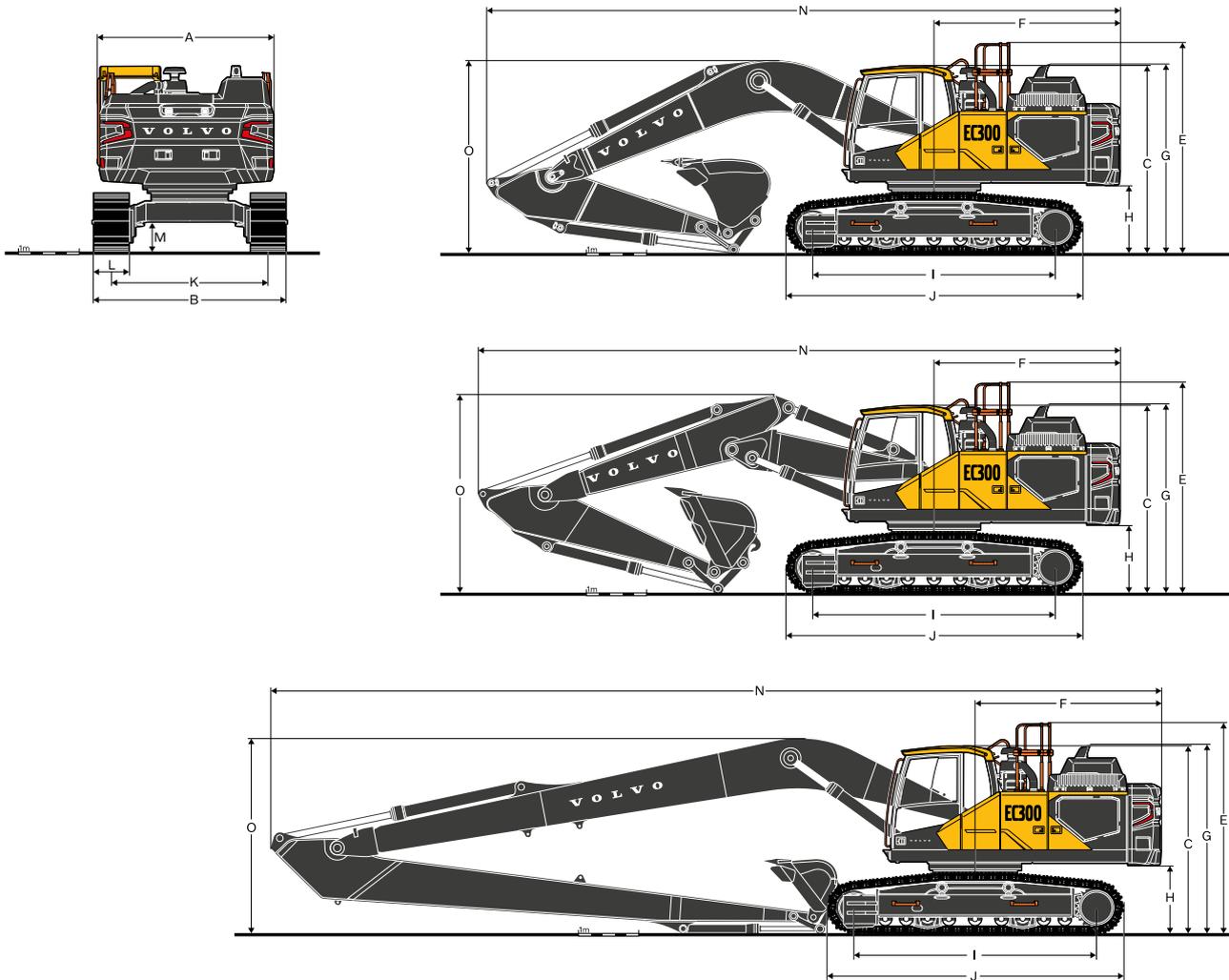


DIMENSIONES

	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



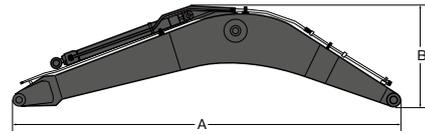
DIMENSIONES

	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

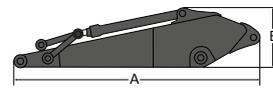
Especificaciones



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

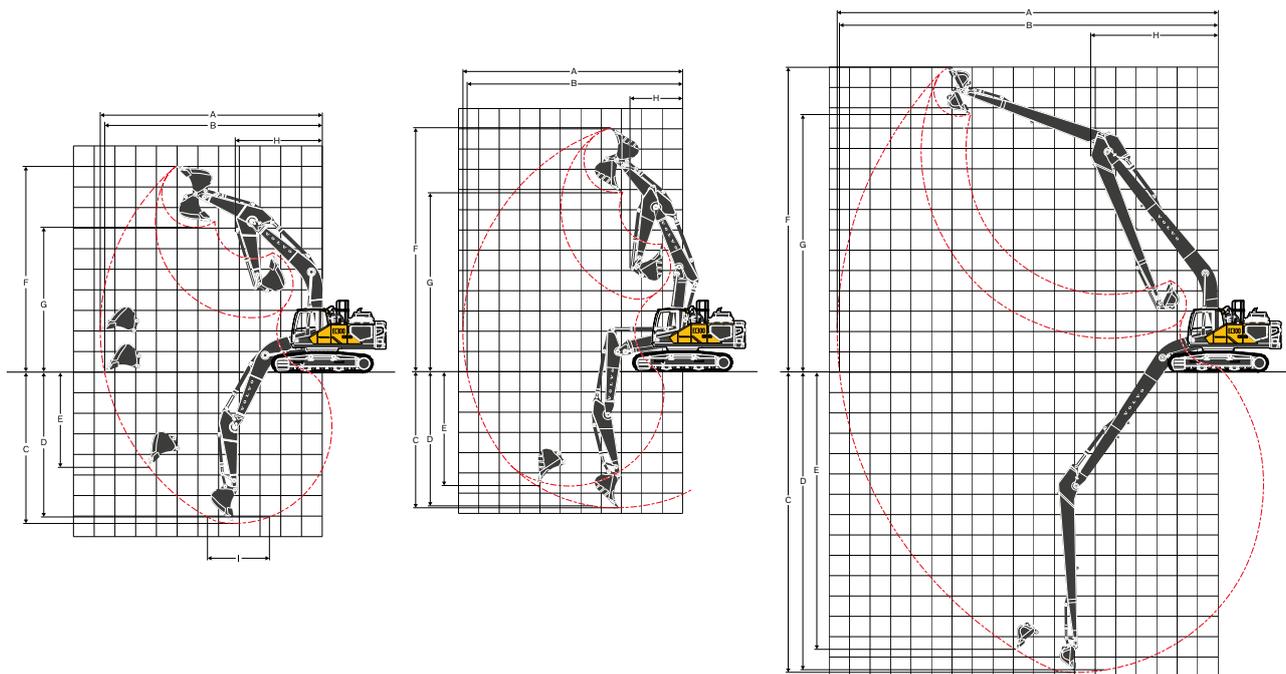
* Incluye cilindro de brazo, tubería y bulón.



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
	Refuerzo de potencia	SAE J1179	kN	179	179	179	179	179	179	179	69
	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

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

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, brazo HD de 3,05 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

		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		
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	31 290	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
	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 X: no recomendado 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

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/m ³)						
					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 X: no recomendado 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

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE LA EC300F L

Capacidad de levantación 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						*7 700	*7 700					*7 860	7 620	6,52	
	6,0 m	kg						*8 040	*8 040	*7 850	6 010			*7 860	5 940	7,55	
	4,5 m	kg					*11 350	*11 350	*9 140	8 300	*8 170	5 900		7 910	5 130	8,18	
	3,0 m	kg					*14 510	11 910	*10 570	7 890	*8 830	5 710		7 340	4 730	8,50	
	1,5 m	kg					*16 660	11 290	*11 830	7 550	8 700	5 530		7 180	4 600	8,54	
	0 m	kg					*17 250	11 080	11 980	7 340	8 570	5 410		7 410	4 720	8,31	
	-1,5 m	kg			*12 860	*12 860	*16 830	11 100	11 920	7 290	8 550	5 400		8 130	5 150	7,78	
	-3,0 m	kg			*20 980	*20 980	*15 460	11 260	*11 670	7 390				*9 800	6 160	6,88	
	-4,5 m	kg			*16 730	*16 730	*12 450	11 630						*10 050	8 830	5,44	
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 3,05 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg												*6 370	*6 370	7,20	
	6,0 m	kg								*7 220	6 130			*6 100	5 320	8,15	
	4,5 m	kg					*10 260	*10 260	*8 520	8 440	*7 700	5 980		*6 110	4 670	8,73	
	3,0 m	kg					*13 460	12 210	*10 030	8 010	*8 450	5 780	*6 580	4 370	*6 300	4 340	9,03
	1,5 m	kg					*16 020	11 470	*11 440	7 630	8 750	5 570	6 660	4 280	6 590	4 230	9,07
	0 m	kg					*17 140	11 140	12 030	7 390	8 590	5 430		6 760	4 320	8,85	
	-1,5 m	kg	*7 600	*7 600	*11 740	*11 740	*17 120	11 080	11 920	7 290	8 520	5 370		7 320	4 660	8,36	
	-3,0 m	kg	*13 870	*13 870	*19 430	*19 430	*16 120	11 180	11 970	7 330	8 600	5 440		8 550	5 410	7,53	
	-4,5 m	kg			*18 960	*18 960	*13 770	11 460	*10 060	7 560				*9 440	7 180	6,24	
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg								*6 320	6 270			*5 030	*5 030	7,96	
	6,0 m	kg								*6 410	6 220			*4 840	4 690	8,82	
	4,5 m	kg						*7 580	*7 580	*7 000	6 040	*6 470	4 480	*4 830	4 180	9,36	
	3,0 m	kg					*11 920	*11 920	*9 160	8 110	*7 840	5 800	6 770	4 370	*4 970	3 900	9,64
	1,5 m	kg					*14 860	11 620	*10 730	7 670	*8 720	5 570	6 640	4 250	*5 280	3 800	9,67
	0 m	kg			*6 830	*6 830	*16 590	11 120	*11 910	7 350	8 550	5 380	6 530	4 150	*5 790	3 860	9,47
	-1,5 m	kg	*7 020	*7 020	*11 040	*11 040	*17 090	10 930	11 820	7 190	8 430	5 270	6 500	4 120	6 480	4 110	9,01
	-3,0 m	kg	*11 670	*11 670	*16 660	*16 660	*16 590	10 960	11 800	7 170	8 430	5 280			7 380	4 660	8,25
	-4,5 m	kg	*17 420	*17 420	*21 200	*21 200	*14 920	11 160	*11 110	7 310					*8 800	5 840	7,10
-6,0 m	kg			*15 660	*15 660	*11 100	*11 100							*9 010	*9 010	5,29	
Pluma: 6,2 m HD Brazo: 2,55 m HD Teja: 800 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg						*7 660	*7 660					*7 810	7 800	6,52	
	6,0 m	kg						*8 000	*8 000	*7 790	6 150			*7 810	6 070	7,55	
	4,5 m	kg					*11 300	*11 300	*9 090	8 500	*8 110	6 040		*7 950	5 240	8,18	
	3,0 m	kg					*14 420	12 170	*10 500	8 070	*8 770	5 840		7 530	4 830	8,50	
	1,5 m	kg					*16 540	11 510	*11 750	7 700	8 930	5 650		7 370	4 700	8,54	
	0 m	kg					*17 110	11 300	12 290	7 490	8 790	5 530		7 600	4 820	8,30	
	-1,5 m	kg			*12 890	*12 890	*16 690	11 310	12 230	7 440	8 770	5 510		8 340	5 260	7,77	
	-3,0 m	kg			*20 770	*20 770	*15 310	11 480	*11 560	7 540				*9 720	6 290	6,88	
	-4,5 m	kg			*16 540	*16 540	*12 320	11 860						*9 950	9 030	5,43	
Pluma: 6,2 m HD Brazo: 3,05 m HD Teja: 800 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg												*6 360	*6 360	7,21	
	6,0 m	kg								*7 140	6 250			*6 090	5 410	8,15	
	4,5 m	kg					*10 180	*10 180	*8 440	*8 440	*7 610	6 090		*6 090	4 740	8,73	
	3,0 m	kg					*13 330	12 430	*9 920	8 160	*8 350	5 870	*6 570	4 430	*6 290	4 400	9,03
	1,5 m	kg					*15 840	11 650	*11 310	7 750	8 950	5 660	6 800	4 340	6 730	4 290	9,07
	0 m	kg					*16 940	11 290	*12 220	7 490	8 770	5 500		6 900	4 380	8,85	
	-1,5 m	kg	*7 600	*7 600	*11 740	*11 740	*16 910	11 220	12 170	7 380	8 700	5 440		7 480	4 720	8,35	
	-3,0 m	kg	*13 880	*13 880	*19 440	*19 440	*15 910	11 330	*11 940	7 420	8 790	5 510		8 740	5 490	7,53	
	-4,5 m	kg			*18 680	*18 680	*13 570	11 630	*9 900	7 670				*9 300	7 290	6,24	

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 levantación 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 HD Brazo: 3,7 m GP Teja: 800 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg									*6 290	*6 290			*5 020	*5 020	7,96
	6,0 m	kg									*6 380	6 370			*4 830	4 810	8,82
	4,5 m	kg						*7 550	*7 550	*6 960	6 190	*6 480	4 590	*4 830	4 270	9,36	
	3,0 m	kg					*11 860	*11 860	*9 110	8 310	*7 790	5 940	6 960	4 470	*4 980	3 990	9,64
	1,5 m	kg					*14 770	11 870	*10 660	7 850	*8 660	5 690	6 820	4 340	*5 280	3 890	9,67
	0 m	kg			*6 840	*6 840	*16 460	11 340	*11 820	7 510	8 770	5 500	6 710	4 240	*5 790	3 940	9,47
	-1,5 m	kg	*7 040	*7 040	*11 050	*11 050	*16 960	11 150	12 130	7 340	8 650	5 380	6 670	4 210	*6 650	4 200	9,01
	-3,0 m	kg	*11 680	*11 680	*16 680	*16 680	*16 440	11 180	12 100	7 320	8 650	5 380			7 570	4 760	8,25
	-4,5 m	kg	*17 440	*17 440	*20 990	*20 990	*14 780	11 390	*11 000	7 460					*8 720	5 970	7,10
	-6,0 m	kg			*15 460	*15 460	*10 970	*10 970							*8 910	*8 910	5,28
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	8 780					*9 300	7 430	6,61	
	6 m	kg			*12 150	*12 150	*12 240	*12 240	*10 260	8 640	*9 170	5 970			*8 880	5 790	7,63
	4,5 m	kg					*14 250	12 860	*11 070	8 270	9 130	5 850			7 800	5 000	8,25
	3 m	kg					*16 370	11 800	*11 980	7 820	8 900	5 650			7 240	4 610	8,56
	1,5 m	kg							12 200	7 450	8 690	5 450			7 090	4 480	8,60
	0 m	kg					*16 200	10 920	11 960	7 240	8 550	5 330			7 310	4 600	8,37
	-1,5 m	kg					*14 310	10 950	*11 230	7 190	*8 520	5 320			*7 790	5 030	7,85
-3 m	kg					*11 300	11 150	*8 910	7 310					*6 930	6 020	6,96	
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,05 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	9 m	kg				*9 650	*9 650							*7 270	*7 270	5,83	
	7,5 m	kg				*9 080	*9 080	*9 290	8 950					*6 440	6 370	7,29	
	6 m	kg				*9 640	*9 640	*9 690	8 770	*8 690	6 070			*6 120	5 150	8,22	
	4,5 m	kg				*13 360	13 160	*10 570	8 390	*9 010	5 910			*6 070	4 520	8,8	
	3 m	kg				*15 670	12 080	*11 600	7 920	8 950	5 680	6 710	4 270	*6 220	4 200	9,10	
	1,5 m	kg				*16 960	11 260	12 270	7 500	8 700	5 460	6 610	4 180	6 470	4 090	9,13	
	0 m	kg				*16 660	10 910	11 960	7 230	8 530	5 310			6 640	4 180	8,92	
	-1,5 m	kg			*10 890	*10 890	*15 180	10 860	*11 640	7 130	8 470	5 250			7 190	4 510	8,43
-3 m	kg					*12 570	10 990	*9 800	7 190	*6 960	5 340			*6 660	5 250	7,61	
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	10,5 m	kg				*7 500	*7 500							*7 020	*7 020	4,67	
	9 m	kg						*7 290	*7 290					*5 620	*5 620	6,76	
	7,5 m	kg						*7 540	*7 540	*6 740	6 260			*5 080	*5 080	8,05	
	6 m	kg				*7 120	*7 120	*7 880	*7 880	*7 770	6 210			*4 860	4 570	8,90	
	4,5 m	kg			*10 020	*10 020	*9 900	*9 900	*9 630	8 580	*8 540	6 020	*6 780	4 430	*4 820	4 060	9,44
	3 m	kg				*14 630	12 470	*11 040	8 070	9 040	5 760	6 770	4 320	*4 920	3 790	9,71	
	1,5 m	kg				*16 480	11 500	*12 000	7 590	8 750	5 500	6 630	4 190	*5 180	3 700	9,75	
	0 m	kg			*6 060	*6 060	*16 900	10 960	12 000	7 250	8 530	5 300	6 520	4 090	*5 630	3 760	9,55
	-1,5 m	kg			*10 300	*10 300	*15 990	10 780	11 800	7 080	8 410	5 190	6 490	4 060	*6 390	4 010	9,09
	-3 m	kg			*15 990	*15 990	*13 930	10 820	*10 680	7 070	*8 090	5 200			*6 470	4 550	8,34
-4,5 m	kg					*10 450	*10 450	*7 960	7 240							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						*7 700	*7 700					*7 860	7 020	6,52	
	6,0 m	kg						*8 040	7 960	*7 850	5 540			*7 860	5 470	7,55	
	4,5 m	kg					*11 350	*11 350	*9 140	7 630	*8 170	5 430		7 870	4 720	8,18	
	3,0 m	kg					*14 510	10 800	*10 570	7 230	*8 830	5 240		7 300	4 340	8,50	
	1,5 m	kg					*16 660	10 200	*11 830	6 890	8 660	5 070		7 140	4 210	8,54	
	0 m	kg					*17 250	10 010	11 920	6 690	8 530	4 950		7 370	4 320	8,31	
	-1,5 m	kg			*12 860	*12 860	*16 830	10 020	11 870	6 640	8 510	4 930		8 090	4 710	7,78	
	-3,0 m	kg			*20 980	20 060	*15 460	10 180	*11 670	6 730				9 770	5 630	6,88	
	-4,5 m	kg			*16 730	*16 730	*12 450	10 530						*10 050	8 060	5,44	
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 3,05 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg								*7 220	5 650			*6 100	4 900	8,15	
	6,0 m	kg												*6 110	4 290	8,73	
	4,5 m	kg					*10 260	*10 260	*8 520	7 760	*7 700	5 510		*6 300	3 980	9,03	
	3,0 m	kg					*13 460	11 100	*10 030	7 350	*8 450	5 310	*6 580	4 000	*6 310	3 880	9,07
	1,5 m	kg					*16 020	10 380	*11 440	6 970	8 710	5 110	6 630	3 920	6 550	3 880	9,07
	0 m	kg					*17 140	10 060	11 970	6 730	8 550	4 960		6 730	3 950	8,85	
	-1,5 m	kg	*7 600	*7 600	*11 740	*11 740	*17 120	10 000	11 860	6 630	8 480	4 910		7 280	4 260	8,36	
	-3,0 m	kg	*13 870	*13 870	*19 430	*19 430	*16 120	10 100	11 910	6 670	8 560	4 980		8 510	4 950	7,53	
	-4,5 m	kg			*18 960	*18 960	*13 770	10 370	*10 060	6 900				*9 440	6 560	6,24	
Pluma: 6,2 m GP Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	7,5 m	kg								*6 320	5 790			*5 030	*5 030	7,96	
	6,0 m	kg								*6 410	5 740			*4 840	4 320	8,82	
	4,5 m	kg						*7 580	*7 580	*7 000	5 560	*6 470	4 120	*4 830	3 830	9,36	
	3,0 m	kg					*11 920	11 380	*9 160	7 440	*7 840	5 330	6 730	4 010	*4 970	3 570	9,64
	1,5 m	kg					*14 860	10 520	*10 730	7 010	8 710	5 100	6 600	3 890	*5 280	3 480	9,67
	0 m	kg			*6 830	*6 830	*16 590	10 040	*11 910	6 700	8 500	4 910	6 500	3 790	*5 790	3 530	9,47
	-1,5 m	kg	*7 020	*7 020	*11 040	*11 040	*17 090	9 860	11 760	6 540	8 390	4 810	6 460	3 760	6 450	3 750	9,01
	-3,0 m	kg	*11 670	*11 670	*16 660	*16 660	*16 590	9 890	11 740	6 520	8 390	4 810		7 340	4 260	8,25	
	-4,5 m	kg	*17 420	*17 420	*21 200	19 820	*14 920	10 080	*11 110	6 650				*8 800	5 330	7,10	
-6,0 m	kg			*15 660	*15 660	*11 100	10 540						*9 010	8 360	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	8 090				*9 300	6 830	6,61	
	6 m	kg			*12 150	*12 150	*12 240	*12 240	*10 260	7 940	*9 170	5 480		*8 880	5 320	7,63	
	4,5 m	kg					*14 250	11 710	*11 070	7 580	9 090	5 370		7 760	4 580	8,25	
	3 m	kg					*16 370	10 680	*11 980	7 140	8 860	5 170		7 200	4 210	8,56	
	1,5 m	kg							12 140	6 780	8 650	4 980		7 050	4 090	8,60	
	0 m	kg					*16 200	9 830	11 900	6 570	8 510	4 860		7 270	4 190	8,37	
	-1,5 m	kg					*14 310	9 860	*11 230	6 530	8 500	4 850		*7 790	4 580	7,85	
	-3 m	kg					*11 300	10 050	*8 910	6 640				*6 930	5 490	6,96	
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,05 m HD Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	9 m	kg					*9 650	*9 650						*7 270	*7 270	5,83	
	7,5 m	kg					*9 080	*9 080	*9 290	8 250				*6 440	5 860	7,29	
	6 m	kg					*9 640	*9 640	*9 690	8 070	*8 690	5 590		*6 120	4 730	8,22	
	4,5 m	kg					*13 360	12 000	*10 570	7 700	*9 010	5 430		*6 070	4 140	8,80	
	3 m	kg					*15 670	10 950	*11 600	7 240	8 910	5 200	6 680	3 900	*6 220	3 830	9,10
	1,5 m	kg					*16 960	10 160	12 210	6 820	8 660	4 990	6 580	3 810	6 440	3 730	9,13
	0 m	kg					*16 660	9 820	11 900	6 560	8 490	4 830		6 610	3 810	8,92	
	-1,5 m	kg			*10 890	*10 890	*15 180	9 770	*11 640	6 470	8 420	4 780		7 160	4 110	8,43	
	-3 m	kg					*12 570	9 900	*9 800	6 530	*6 960	4 870		*6 660	4 790	7,61	
Pluma: 6,2 m VA Brazo: 3,7 m GP Teja: 600 mm Contrapeso: 6 200 kg	10,5 m	kg					*7 500	*7 500						*7 020	*7 020	4,67	
	9 m	kg							*7 290	*7 290				*5 620	*5 620	6,76	
	7,5 m	kg							*7 540	*7 540	*6 740	5 770		*5 080	5 050	8,05	
	6 m	kg					*7 120	*7 120	*7 880	*7 880	*7 770	5 720		*4 860	4 190	8,90	
	4,5 m	kg			*10 020	*10 020	*9 900	*9 900	*9 630	7 880	*8 540	5 530	*6 780	4 060	*4 820	3 720	9,44
	3 m	kg					*14 630	11 330	*11 040	7 390	9 000	5 280	6 740	3 950	*4 920	3 460	9,71
	1,5 m	kg					*16 480	10 390	*12 000	6 920	8 710	5 020	6 590	3 820	*5 180	3 370	9,75
	0 m	kg			*6 060	*6 060	*16 900	9 860	11 940	6 580	8 490	4 830	6 480	3 720	*5 630	3 420	9,55
	-1,5 m	kg			*10 300	*10 300	*15 990	9 680	11 740	6 420	8 370	4 720	6 450	3 690	6 360	3 640	9,09
-3 m	kg			*15 990	*15 990	*13 930	9 730	*10 680	6 410	*8 090	4 730			*6 470	4 140	8,34	
-4,5 m	kg					*10 450	9 970	*7 960	6 570							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					*4 180	*4 180					*5 290	*5 290	*4 500	*4 500
	1,5 m	kg							*5 640	*5 640	*7 990	7 360	*6 170	5 460	*5 090	4 230
	0 m	kg					*1 820	*1 820	*4 000	*4 000	*9 090	6 570	*6 920	4 940	*5 620	3 870
	-1,5 m	kg			*1 790	*1 790	*2 380	*2 380	*3 940	*3 940	*7 290	6 070	*7 500	4 560	*6 060	3 590
	-3,0 m	kg	*2 450	*2 450	*2 470	*2 470	*3 040	*3 040	*4 370	*4 370	*7 040	5 800	7 580	4 310	5 880	3 390
	-4,5 m	kg	*3 000	*3 000	*3 160	*3 160	*3 770	*3 770	*5 020	*5 020	*7 450	5 680	7 430	4 180	5 740	3 270
	-6,0 m	kg	*3 610	*3 610	*3 890	*3 890	*4 560	*4 560	*5 850	*5 850	*8 250	5 680	7 390	4 140	5 690	3 220
	-7,5 m	kg	*4 280	*4 280	*4 670	*4 670	*5 450	*5 450	*6 850	*6 850	*9 420	5 770	7 430	4 170	5 700	3 230
	-9,0 m	kg	*5 000	*5 000	*5 520	*5 520	*6 450	*6 450	*8 060	*8 060	*9 240	5 940	*7 440	4 280	5 780	3 300
	-10,5 m	kg			*6 460	*6 460	*7 610	*7 610	*9 590	*9 590	*8 300	6 190	*6 740	4 460	*5 580	3 450
-12,0 m	kg					*8 990	*8 990	*8 660	*8 660	*6 890	6 550	*5 610	4 740	*4 560	3 700	
-13,5 m	kg									*4 670	*4 670					
	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		
Pluma: 10,2 m LR Brazo: 7,9 m LR Teja: 800 mm Contrapeso: 6 900 kg	13,5 m	kg										*1 340	*1 340	12,9		
	12,0 m	kg					*1 880	*1 880				*1 260	*1 260	14,1		
	10,5 m	kg					*2 470	*2 470	*1 340	*1 340		*1 220	*1 220	15,1		
	9,0 m	kg					*2 700	*2 700	*2 070	*2 070		*1 190	*1 190	15,9		
	7,5 m	kg					*2 800	2 720	*2 530	2 160		*1 190	*1 190	16,4		
	6,0 m	kg			*3 060	*3 060	*2 950	2 610	*2 870	2 090	*1 690	1 660	*1 200	*1 200	16,9	
	4,5 m	kg	*3 580	*3 580	*3 320	3 100	*3 130	2 490	*3 000	2 010	*2 090	1 610	*1 220	*1 220	17,2	
	3,0 m	kg	*3 980	3 630	*3 610	2 910	*3 340	2 350	*3 140	1 910	*2 360	1 550	*1 260	*1 260	17,3	
	1,5 m	kg	*4 390	3 360	*3 900	2 710	*3 550	2 210	3 080	1 820	*2 530	1 490	*1 320	*1 320	17,3	
	0 m	kg	*4 770	3 110	*4 180	2 530	3 530	2 090	2 990	1 730	2 550	1 430	*1 400	1 310	17,2	
	-1,5 m	kg	4 910	2 900	4 060	2 380	3 410	1 970	2 910	1 650	*2 370	1 390	*1 500	1 320	17,0	
	-3,0 m	kg	4 750	2 740	3 930	2 260	3 320	1 890	2 850	1 590	*1 810	1 360	*1 640	1 350	16,6	
	-4,5 m	kg	4 640	2 640	3 850	2 190	3 270	1 840	2 820	1 560			*1 820	1 420	16,0	
	-6,0 m	kg	4 590	2 600	3 820	2 150	3 250	1 820	2 820	1 570			*2 070	1 530	15,3	
	-7,5 m	kg	4 590	2 600	3 830	2 160	3 280	1 850					*2 450	1 700	14,4	
	-9,0 m	kg	4 660	2 670	3 900	2 230							*3 030	1 970	13,3	
	-10,5 m	kg	*4 630	2 800									*3 800	2 410	11,9	
-12,0 m	kg											*3 840	3 220	10,1		
-13,5 m	kg											*3 640	*3 640	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

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, 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
Dig Assist 2D	o
Dig Assist, Diseño en campo	o
Dig Assist, 3D-MC de Topcon	o
Dig Assist, Diseño en campo avanzado	o
Dig Assist, Pesaje a bordo	o
Dig Assist, Receptor láser	o
Control activo Volvo	o
Dig Assist, Límite exterior	o

Servicio y mantenimiento

Condensador A/C 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