

V O L V O



Volvo Excavators 21,7 t / 47.950 lb 167 hp

EC230

Equipo de construcción Volvo

EC230

Esta es una máquina versátil diseñada para que consigas el mejor resultado en construcción general, construcción de carreteras y otras especialidades



Versatilidad in límites

Con su tecnología de vanguardia, eficiencia extraordinaria y resistente diseño, la EC230 puede manipular sin esfuerzo cargas pesadas en terrenos difíciles con una productividad excepcional, sea cual sea la tarea. La Volvo EC230 es una máquina versátil y de alto rendimiento para que consigas el mejor resultado en construcción general, construcción de carreteras y otras especialidades.

Comodidad para el operador



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

Smart View



- Mayor seguridad in situ y para quien la opera
- Pantalla HD

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 10 % de mejora
- Optimización de la bomba del motor con regímenes de hasta 1.800 pm
- Válvula de control principal inteligente

Productividad



- Control activo Volvo
- Dig Assist con Pesaje a bordo
- 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 EC230 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 mejoran aún más la disponibilidad de la máquina. El condensador pivotante también facilita la limpieza del radiador y del enfriador de aceite.



La Volvo EC230 en detalle

Motor

Motor	Volvo	D6E
Potencia máxima a	r/min (r/s)	1.800 (30)
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW (CV)	115 (154)
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW (CV)	123 (165)
Torque máx.	Nm (pies lbf)	730 (538)
a la velocidad del motor	r/min (r/s)	1.350 (22,5)
No. de cilindros		6
Cilindrada	l (in³)	5,7 (348)
Diámetro	mm (in)	98 (3,86)
Carrera	mm (in)	126 (4,96)

Sistema eléctrico

Voltaje	V	24
Baterías	V	2 x 12
Capacidad de la batería	Ah	140
Alternador	V/A	28 / 80
Motor de arranque	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.

Tejas		2 x 49
Separación de los eslabones	mm (in)	190 (7,48)
Ancho de zapata	mm (in)	600 (24)
Ancho de la zapata, garra triple	mm (in)	600 / 700 / 800 (24 / 28 / 32)
Ancho de zapata, garra triple (HD)	mm (in)	600 (24)
Rodillos inferiores		2 x 8
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	11.5
Máximo torque de giro	kNm (ft lbf)	83,3 (61.439)

Sistema de desplazamiento

Cada oruga es impulsada por un motor de desplazamiento automático de dos velocidades. Los frenos de las orugas son multidisco, aplicados por muelle y liberados hidráulicamente. El motor de desplazamiento, el freno y la caja de transmisión planetaria están bien protegidos dentro del bastidor de la oruga.

Máximo esfuerzo de tracción	kN / lbf	183 (41.140)
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	km/h (mi/h)	3,5 (2,18)
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	km/h (mph)	5,7 (3,54)
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 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. Se utiliza refrigerante de tipo R134a cuando esta máquina está equipada con aire acondicionado. Contiene gas fluorado de efecto invernadero R134a, Potencial de calentamiento global 1430 t CO₂-eq.

Nivel de sonido

Nivel de presión de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396

L _{PA}	dB	71
-----------------	----	----

Nivel de sonido externo de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva UE de ruido 2000/14/CE

L _{WA}	dB	104
-----------------	----	-----

Reabastecimiento de servicio

Tanque de combustible	l (gal)	390 (103)
Sistema hidráulico, total	l (gal)	275 (72,7)
Tanque hidráulico	l (gal)	120 (31,7)
Aceite de motor	l (gal)	25 (6,6)
Refrigerante del motor	l (gal)	21 (5,55)
Unidad reductora de giro	l (gal)	5 (1,32)
Unidad de reducción de desplazamiento	l (gal)	2 x 3,5 (2 x 0,9)

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 y una alta capacidad de excavación.

El sistema incluye las siguientes funciones importantes para optimizar el rendimiento:

Sistema de suma de flujos: combina el flujo de las dos bombas hidráulicas para asegurar rápidos tiempos de ciclo y alta 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 la función de giro para lograr operaciones simultáneas más rápidas.

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

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

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

Bomba principal: 2 bombas de pistones axiales y caudal variable.

Flujo máximo	l/min (gal/min)	2 x 208 (2 x 54,9)
--------------	-----------------	--------------------

Bomba piloto: Bomba de engranajes

Flujo máximo	l/min (gal/min)	18 (4,76)
--------------	-----------------	-----------

Presión máxima

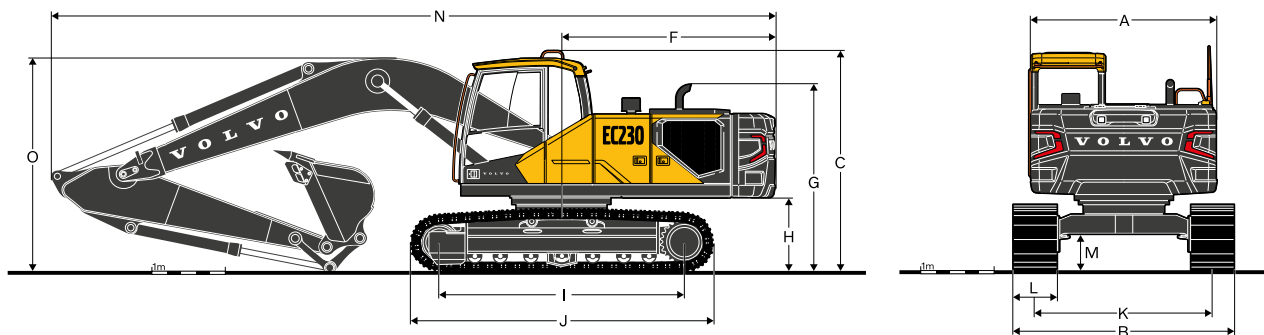
Implemento	MPa (psi)	34,3 / 36,3 (4.975 / 5.265)
Circuito de desplazamiento	MPa (psi)	34,3 (4.975)
Circuito de giro	MPa (psi)	29,5 (4.279)
Circuito piloto	MPa (psi)	3,9 (566)

Cilindros hidráulicos

Pluma monobloque		2
Diámetro x carrera	ø x mm (ø x in)	125 x 1.235 (4,9 x 48,6)
Brazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm (ø x in)	135 x 1.540 (5,3 x 60,6)
de cuchara		1
Diámetro x carrera	ø x mm (ø x in)	120 x 1.065 (4,7 x 41,9)
Cuchara para pluma LR		1
Diámetro x carrera	ø x mm (ø x in)	100 x 865 (3,9 x 34,1)



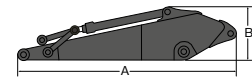
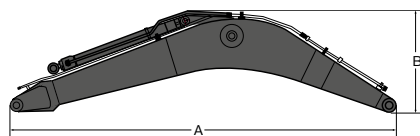
Especificaciones



DIMENSIONES

	Unidad		EC230F				EC230F LR	
Pluma	m (ft in)		5,7 m (18'8")				8,85 m (29'0")	
Brazo	m (ft in)		2,5 m (8'2")		2,9 m (9'6")		6,25 m (20'6")	
A. Ancho total de estructura superior	mm	ft in	2.500	8'2"	2.500	8'2"	2.500	8'2"
B. Ancho total	mm	ft in	2.990	9'10"	2.990	9'10"	3.290	10'10"
C. Altura total de la cabina	mm	ft in	2.929	9'7"	2.929	9'7"	2.929	9'7"
D. Altura total del pasamanos	mm	ft in	3.021	9'11"	3.021	9'11"	3.021	9'11"
F. Radio de giro de la parte trasera	mm	ft in	2.870	9'5"	2.870	9'5"	2.870	9'5"
G. Altura total del capó del motor	mm	ft in	2.243	7'4"	2.243	7'4"	2.243	7'4"
H. Altura libre del contrapeso*	mm	ft in	1.025	3'4"	1.025	3'4"	1.025	3'4"
I. Distancia entre ejes	mm	ft in	3.660	12'0"	3.660	12'0"	3.660	12'0"
J. Longitud de cadenas	mm	ft in	4.460	14'8"	4.460	14'8"	4.460	14'8"
K. Ancho de vía	mm	ft in	2.390	7'10"	2.390	7'10"	2.390	7'10"
L. Ancho de zapata	mm	in	600	24"	600	24"	800	2'7"
M. Altura libre sobre el suelo mínima *	mm	in	460	18"	460	18"	460	18"
N. Longitud total	mm	ft in	9.745	32'0"	9.690	31'9"	12.880	42'3"
O. Altura total de la pluma	mm	ft in	3.080	10'1"	2.940	9'8"	3.055	10'0"

* Sin garra de zapata

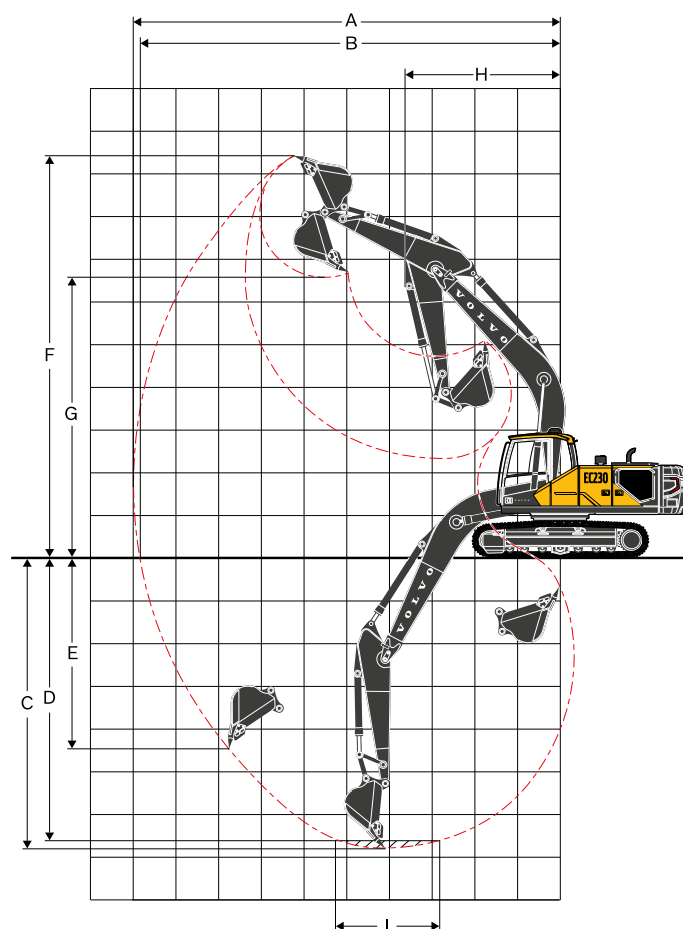


DIMENSIONES

Descripción	Unidad		Pluma				Descripción	Unidad		Brazo					
	m (ft in)		5,7 m (18'8") HD		8,85 m (29'0") LR			m (ft in)		2,9 m (9'6") HD		2,5 m (8'2") HD		6,25 m (20'6") LR	
A. Longitud	mm	ft in	5.910	19'5"	9.060	29'9"	A. Longitud	mm	ft in	3.910	12'10"	3.525	11'7"	7.330	24'1"
B. Altura	mm	ft in	1.585	5'2"	1.460	4'9"	B. Altura	mm	ft in	860	2'10"	860	2'10"	945	3'1"
Ancho	mm	in	670	26,4	670	26,4	Ancho	mm	in	440	17,4	440	17,4	385	17,4
Peso	kg	lb	1.621	3.574	1.974	4.352	Peso	kg	lb	783	1.726	728	1.605	1.038	2.288
Peso*	kg	lb	2.130	4.696	2.510	5.534	Peso	kg	lb	1.180	2.601	1.150	2.535	1.316	2.901

*Incluye cilindro, tuberías y pasador

* Incluye cilindro, enganche y bulón.



RANGOS DE TRABAJO CON CUCHARA DE FIJACIÓN DIRECTA

Descripción	Unidad		EC230F				EC230F LR		
Pluma	m (ft in)		5,7 m (18'8")				8,85 m (29'0")		
Brazo	m (ft in)		2,5 m (8'2")		2,9 m (9'6")		6,25 m (20'6")		
A. Alcance máximo de excavación	mm	ft in	9.550	31'4"	9.930	32'7"	15.800	51'10"	
B. Alcance máximo de excavación en el suelo	mm	ft in	9.380	30'9"	9.770	32'1"	15.700	51'6"	
C. Profundidad máxima de excavación	mm	ft in	6.330	20'9"	6.730	22'1"	12.100	39'8"	
D. Profundidad máx. de excavación (I=2,44 m / 8'0" nivel)	mm	ft in	6.100	20'0"	6.540	21'5"	12.000	39'4"	
E. Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	ft in	5.620	18'5"	6.090	20'0"	11.290	37'0"	
F. Altura máxima de corte	mm	ft in	9.220	30'3"	9.460	31'0"	13.300	43'8"	
G. Altura máxima de descarga	mm	ft in	6.430	21'1"	6.650	21'10"	10.950	35'11"	
H. Radio mínimo de giro frontal	mm	ft in	3.670	12'0"	3.640	11'11"	5.200	17'1"	

FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE ENGANCHE DIRECTO

Fuerza de rompimiento (cuchara)	Normal	SAE J1179	kN	lbf	130	29.225	130	29.225	68	15.287
	Refuerzo de potencia	SAE J1179	kN	lbf	137	30.799	137	30.799	-	-
	Normal	ISO 6015	kN	lbf	145	32.597	145	32.597	77	17.310
	Refuerzo de potencia	ISO 6015	kN	lbf	153	34.396	153	34.396	-	-
Fuerza de penetración (brazo)	Normal	SAE J1179	kN	lbf	102	22.931	102	22.931	44	9.892
	Refuerzo de potencia	SAE J1179	kN	lbf	108	24.279	108	24.279	-	-
	Normal	ISO 6015	kN	lbf	105	23.605	105	23.605	45	10.116
	Refuerzo de potencia	ISO 6015	kN	lbf	111	24.954	111	24.954	-	-

Especificaciones

PRESIÓN SOBRE EL SUELO														
EC230F L														
Descripción	Ancho de zapata		Peso operativo		Presión sobre el suelo		Ancho total		Peso operativo		Presión sobre el suelo		Ancho total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra triple	600	24	22.170	48.876	46,9	6,8	2.990	9'10"	22.470	49.538	47,5	6,89	2.990	9'10"
	600 (HD)	24 (HD)	22.300	49.163	47,1	6,83	2.990	9'10"	22.600	49.824	47,8	6,93	2.990	9'10"
	700	28	22.580	49.780	40,9	5,93	3.090	10'2"	22.880	50.442	41,4	6,0	3.090	10'2"
	800	32	22.860	50.398	36,2	5,25	3.190	10'6"	23.160	51.059	36,7	5,32	3.190	10'6"
			EC230F L, pluma HD de 5,7 m (18'8"), brazo HD de 2,9 m (9'6"), cuchara de 1.100 kg (2425 lb), contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb)						EC230F L, pluma HD de 5,7 m (18'8"), brazo HD de 2,9 m (9'6"), cuchara de 1.100 kg (2.425 lb), contrapeso de 4.500 kg (9.920 lb)					
Descripción	Ancho de zapata		Peso operativo		Presión sobre el suelo		Ancho total							
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in						
Garra triple	600	24	22.140	48.810	46,8	6,79	2.990	9'10"						
	600 (HD)	24 (HD)	22.270	49.097	47,1	6,83	2.990	9'10"						
	700	28	22.550	49.714	40,9	5,93	3.090	10'2"						
	800	32	22.830	50.331	36,2	5,25	3.190	10'6"						
			EC230F L, pluma HD de 5,7 m (18'8"), brazo HD de 2,5 m (8'2"), cuchara de 1100 kg (2.425 lb), contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb)											
EC230F LR														
Descripción	Ancho de zapata		Peso operativo		Presión sobre el suelo		Ancho total							
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in						
Garra triple	600	24	23.330	51.434	49,3	7,15	3.290	9'10"						
	600 (HD)	24 (HD)	23.460	51.720	49,6	7,19	3.290	9'10"						
	700	28	23.740	52.338	43,	6,24	3.390	10'2"						
	800	32	24.020	52.955	38,1	5,53	3.490	10'6"						
			EC230F LR, pluma LR de 8,85 m (29'0"), brazo LR de 6,25 m (20'6"), cuchara de 453 kg (999 lb), contrapeso de 4.900 kg (10.800 lb)											

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARA
EC230F L con zapata de 600 mm (24"). Contrapeso de 4,200 kg (9,260 lb)

Tipo de cuchara		Capacidad		Ancho de corte		Peso		Densidad máxima recomendada del material(kg/m³)					
								HD 5,7 m (18'8")				LR 8,85 m (29'0")	
		L	yd³	mm	ft in	kg	lb	H2,5 m (8'2")		H2,9 m (9'6")		LR6,25 m (20'6")	
V1	GP	1.100	1,44	1.235	4'1"	876	1.931	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.200	1,57	1.335	4'5"	930	2.050	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.250	1,63	1.340	4'5"	929	2.048	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.300	1,7	1.430	4'8"	970	2.138	1.800	3.034	1.800	3.034		
	HD	1.250	1,63	1.340	4'5"	1.118	2.465	2.100	3.540	2.100	3.540		
V2	GP	520	0,68	1.020	3'4"	452	996	1.800	3.034	1.800	3.034	1.600	2.697
		1.100	1,44	1.320	4'4"	931	2.053	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.100	1,44	1.320	4'4"	857	1.889	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.100	1,44	1.320	4'4"	939	2.070	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.200	1,57	1.400	4'7"	803	1.770	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.220	1,6	1.460	4'9"	937	2.066	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.220	1,6	1.460	4'9"	949	2.092	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.220	1,6	1.505	4'11"	889	1.960	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.300	1,7	1.520	4'12"	934	2.059	1.800	3.034	1.800	3.034		
V4	FD	460	0,6	1.250	4'1"	422	930	1.600	2.697	1.600	2.697	1.600	2.697
		950	1,24	1.500	4'11"	725	1.598	1.600	2.697	1.600	2.697		
		1.030	1,35	1.600	5'3"	761	1.678	1.600	2.697	1.600	2.697		
	GP	480	0,63	600	2'0"	623	1.373	1.800	3.034	1.800	3.034		
		480	0,63	600	2'0"	666	1.468	1.800	3.034	1.800	3.034		
		480	0,63	600	2'0"	633	1.396	1.800	3.034	1.800	3.034		
		540	0,71	900	2'11"	403	888	1.800	3.034	1.800	3.034	1.600	2.697
		540	0,71	900	2'11"	434	957	1.800	3.034	1.800	3.034	1.600	2.697
		920	1,2	1.090	3'7"	812	1.790	1.800	3.034	1.800	3.034		
		920	1,2	1.090	3'7"	854	1.883	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	940	2.072	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	909	2.004	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	950	2.094	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	919	2.026	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	993	2.189	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.035	2.282	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.008	2.222	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.003	2.211	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.440	1,88	1.540	5'1"	1.105	2.436	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.440	1,88	1.540	5'1"	1.085	2.392	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.440	1,88	1.540	5'1"	1.089	2.401	1.800	3.034	1.800	3.034		
	HD	480	0,63	600	2'0"	738	1.627	2.100	3.540	2.100	3.540		
		750	0,98	900	2'11"	809	1.784	2.100	3.540	2.100	3.540		
		750	0,98	900	2'11"	872	1.922	2.100	3.540	2.100	3.540		
		920	1,2	1.090	3'7"	955	2.105	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	974	2.147	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	984	2.169	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	1.047	2.308	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	1.054	2.324	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.059	2.335	2.100	3.540	2.000	3.371		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.129	2.489	2.100	3.540	2.000	3.371		

Por favor, consulte con su distribuidor Volvo para determinar la combinación adecuada de cucharas e implementos para ajustarse a la aplicación. Las recomendaciones se dan solo como guía, basadas en condiciones de operación típicas. Capacidad de la cuchara en base a ISO 7451, material colmado con un ángulo dereposo de 1:1.

Máxima densidad de material
D: 2100 kg/m³ (3500 lb/yd³)
C: 1800 kg/m³ (3100 lb/yd³)
B: 1500 kg/m³ (2500 lb/yd³)
A: 1200 kg/m³ (2000 lb/yd³)
X: opción no recomendada

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC230F

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 en relación con el nivel del suelo		1,5 m / 5ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25ft		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	
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,9 m 9'6" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb horizontal STD	7,5 m	kg							*4.740	4.600			*4.690	4.350	6,18 m
	25 ft	lb							*10.450	10.141			*10.340	9.590	20,3 ft
	6,0 m	kg							*4.640	4.600			*4.370	3.220	7,31 m
	20 ft	lb							*10.229	10.141			*9.634	7.099	24,0 ft
	4,5 m	kg							*5.160	4.410	4.640	3.030	4.130	2.680	8,01 m
	15 ft	lb							*11.376	9.722	10.229	6.680	9.105	5.908	26,3 ft
	3,0 m	kg					*7.700	6.330	*5.990	4.120	4.510	2.900	3.760	2.400	8,38 m
	10 ft	lb					*16.976	13.955	*13.206	9.083	9.943	6.393	8.289	5.291	27,5 ft
	1,5 m	kg					*9.430	5.740	6.110	3.840	4.360	2.770	3.620	2.290	8,46 m
	5 ft	lb					*20.790	12.655	13.470	8.466	9.612	6.107	7.981	5.049	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	9.180	5.430	5.890	3.640	4.240	2.660	3.690	2.320	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	20.238	11.971	12.985	8.025	9.348	5.864	8.135	5.115	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	9.080	5.340	5.790	3.560	4.210	2.630	4.000	2.510	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	20.018	11.773	12.765	7.848	9.281	5.798	8.818	5.534	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	10.460	9.170	5.420	5.840	3.600			4.760	2.980	6,94 m
-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	23.060	20.216	11.949	12.875	7.937			10.494	6.570	22,8 ft	
-4,5 m	kg			*11.500	10.890	*8.170	5.670					*6.230	4.220	5,58 m	
-15 ft	lb			*25.353	24.008	*18.012	12.500					*13.735	9.303	18,3 ft	
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,9 m 9'6" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb horizontal Largo	7,5 m	kg							*4.740	*4.740			*4.700	*4.700	6,17 m
	25 ft	lb							*10.450	*10.450			*10.362	*10.362	20,2 ft
	6,0 m	kg							*4.640	*4.640			*4.380	3.610	7,31 m
	20 ft	lb							*10.229	*10.229			*9.656	7.959	24,0 ft
	4,5 m	kg							*5.160	4.940	*4.850	3.400	*4.320	3.020	8,01 m
	15 ft	lb							*11.376	10.891	*10.692	7.496	*9.524	6.658	26,3 ft
	3,0 m	kg					*7.700	7.170	*5.990	4.650	5.120	3.280	4.270	2.720	8,38 m
	10 ft	lb					*16.976	15.807	*13.206	10.251	11.288	7.231	9.414	5.997	27,5 ft
	1,5 m	kg					*9.430	6.560	*6.870	4.360	4.960	3.140	4.120	2.610	8,46 m
	5 ft	lb					*20.790	14.462	*15.146	9.612	10.935	6.923	9.083	5.754	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	*10.380	6.230	6.760	4.160	4.850	3.040	4.210	2.640	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	*22.884	13.735	14.903	9.171	10.692	6.702	9.281	5.820	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	*10.520	6.150	6.660	4.070	4.810	3.000	4.570	2.860	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	*23.193	13.558	14.683	8.973	10.604	6.614	10.075	6.305	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	12.250	*9.910	6.220	6.710	4.110			5.450	3.400	6,94 m
-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	27.007	*21.848	13.713	14.793	9.061			12.015	7.496	22,8 ft	
-4,5 m	kg			*11.500	*11.500	*8.170	6.480					*6.230	4.790	5,58 m	
-15 ft	lb			*25.353	*25.353	*18.012	14.286					*13.735	10.560	18,3 ft	
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,9 m 9'6" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.200 kg 9.260 lb horizontal STD	7,5 m	kg							*4.740	4.710			*4.690	4.460	6,18 m
	25 ft	lb							*10.450	10.384			*10.340	9.833	20,3 ft
	6,0 m	kg							*4.640	*4.640			*4.370	3.310	7,31 m
	20 ft	lb							*10.229	*10.229			*9.634	7.297	24,0 ft
	4,5 m	kg							*5.160	4.520	4.750	3.110	4.230	2.760	8,01 m
	15 ft	lb							*11.376	9.965	10.472	6.856	9.326	6.085	26,3 ft
	3,0 m	kg					*7.700	6.500	*5.990	4.240	4.610	2.990	3.850	2.480	8,38 m
	10 ft	lb					*16.976	14.330	*13.206	9.348	10.163	6.592	8.488	5.467	27,5 ft
	1,5 m	kg					*9.430	5.910	6.250	3.960	4.470	2.850	3.710	2.370	8,46 m
	5 ft	lb					*20.790	13.029	13.779	8.730	9.855	6.283	8.179	5.225	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	9.410	5.600	6.030	3.760	4.350	2.750	3.780	2.390	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	20.745	12.346	13.294	8.289	9.590	6.063	8.333	5.269	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	9.310	5.510	5.940	3.680	4.320	2.720	4.110	2.590	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	20.525	12.147	13.095	8.113	9.524	5.997	9.061	5.710	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	10.770	9.400	5.590	5.990	3.720			4.880	3.080	6,94 m
-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	23.744	20.723	12.324	13.206	8.201			10.759	6.790	22,8 ft	
-4,5 m	kg			*11.500	11.200	*8.170	5.840					*6.230	4.340	5,58 m	
-15 ft	lb			*25.353	24.692	*18.012	12.875					*13.735	9.568	18,3 ft	

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

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC230F

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 en relación con el nivel del suelo	1,5 m / 5ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25ft		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	
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,9 m 9'6" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.200 kg 9.260 lb horizontal Largo	7,5 m	kg						*4.740	*4.740			*4.700	*4.700	6,17 m
	25 ft	lb						*10.450	*10.450			*10.362	*10.362	20,2 ft
	6,0 m	kg						*4.640	*4.640			*4.380	3.700	7,31 m
	20 ft	lb						*10.229	*10.229			*9.656	8.157	24,0 ft
	4,5 m	kg						*5.160	5.060	*4.850	3.500	*4.320	3.110	8,01 m
	15 ft	lb						*11.376	11.155	*10.692	7.716	*9.524	6.856	26,3 ft
	3,0 m	kg				*7.700	7.340	*5.990	4.770	*5.210	3.370	*4.370	2.810	8,38 m
	10 ft	lb				*16.976	16.182	*13.206	10.516	*11.486	7.430	*9.634	6.195	27,5 ft
	1,5 m	kg				*9.430	6.740	*6.870	4.480	5.080	3.230	*4.220	2.690	8,46 m
	5 ft	lb				*20.790	14.859	*15.146	9.877	11.199	7.121	*9.303	5.930	27,8 ft
	0 m	kg		*5.190	*5.190	*10.380	6.410	6.910	4.280	4.960	3.130	*4.310	2.720	8,27 m
	0 ft	lb		*11.442	*11.442	*22.884	14.132	15.234	9.436	10.935	6.900	*9.502	5.997	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	*10.520	6.320	6.820	4.190	4.930	*4.680	2.950	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	*23.193	13.933	15.036	9.237	10.869	*10.318	6.504	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	12.590	*9.910	6.400	6.870	4.230		*5.570	3.500	6,94 m
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,9 m 9'6" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb horizontal STD	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	27.756	*21.848	14.110	15.146	9.326		*12.280	7.716	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	*11.500	*8.170	6.660				*6.230	4.920	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	*25.353	*18.012	14.683				*13.735	10.847	18,3 ft
	7,5 m	kg						*4.740	*4.740			*4.690	4.630	6,18 m
	25 ft	lb						*10.450	*10.450			*10.340	10.207	20,3 ft
	6,0 m	kg						*4.640	*4.640			*4.370	3.440	7,31 m
	20 ft	lb						*10.229	*10.229			*9.634	7.584	24,0 ft
	4,5 m	kg						*5.160	4.700	*4.850	3.250	*4.310	2.880	8,01 m
	15 ft	lb						*11.376	10.362	*10.692	7.165	*9.502	6.349	26,3 ft
	3,0 m	kg				*7.700	6.750	*5.990	4.410	4.780	3.120	*3.990	2.590	8,38 m
	10 ft	lb				*16.976	14.881	*13.206	9.722	10.538	6.878	*8.796	5.710	27,5 ft
	1,5 m	kg				*9.430	6.160	6.470	4.130	4.630	2.990	*3.850	2.480	8,46 m
	5 ft	lb				*20.790	13.580	14.264	9.105	10.207	6.592	*8.488	5.467	27,8 ft
	0 m	kg		*5.190	*5.190	9.740	5.850	6.250	3.930	4.510	2.880	*3.920	2.510	8,27 m
	0 ft	lb		*11.442	*11.442	21.473	12.897	13.779	8.664	9.943	6.349	*8.642	5.534	27,1 ft
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,9 m 9'6" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb horizontal Largo	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	9.640	5.760	6.160	3.850	4.480	*4.260	2.720	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	21.253	12.699	13.580	8.488	9.877	*9.392	5.997	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	11.230	9.730	5.840	6.200	3.890		*5.060	3.230	6,94 m
	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	24.758	21.451	12.875	13.669	8.576		*11.155	7.121	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	*11.500	*8.170	6.090				*6.230	4.530	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	*25.353	*18.012	13.426				*13.735	9.987	18,3 ft
	7,5 m	kg						*4.740	*4.740			*4.700	*4.700	6,17 m
	25 ft	lb						*10.450	*10.450			*10.362	*10.362	20,2 ft
	6,0 m	kg						*4.640	*4.640			*4.380	3.840	7,31 m
	20 ft	lb						*10.229	*10.229			*9.656	8.466	24,0 ft
	4,5 m	kg						*5.160	*5.160	*4.850	3.630	*4.320	3.230	8,01 m
	15 ft	lb						*11.376	*11.376	*10.692	8.003	*9.524	7.121	26,3 ft
	3,0 m	kg				*7.700	7.610	*5.990	4.950	*5.210	3.510	*4.430	2.930	8,38 m
	10 ft	lb				*16.976	16.777	*13.206	10.913	*11.486	7.738	*9.766	6.460	27,5 ft
	1,5 m	kg				*9.430	7.000	*6.870	4.660	5.250	3.370	*4.370	2.810	8,46 m
	5 ft	lb				*20.790	15.432	*15.146	10.274	11.574	7.430	*9.634	6.195	27,8 ft
	0 m	kg		*5.190	*5.190	*10.380	6.680	7.150	4.460	5.130	3.260	*4.460	2.850	8,27 m
	0 ft	lb		*11.442	*11.442	*22.884	14.727	15.763	9.833	11.310	7.187	*9.833	6.283	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	*10.520	6.590	7.050	4.370	5.100	*4.840	3.080	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	*23.193	14.528	15.543	9.634	11.244	*10.670	6.790	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	13.080	*9.910	6.670	7.100	4.410		*5.760	3.650	6,94 m
	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	28.836	*21.848	14.705	15.653	9.722		*12.699	8.047	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	*11.500	*8.170	6.920				*6.230	5.120	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	*25.353	*18.012	15.256				*13.735	11.288	18,3 ft

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

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC230F

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 en relación con el nivel del suelo	1,5 m / 5ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25ft		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	
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,5 m 8'2" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb horizontal STD	7,5 m	kg										*5.210	5.020	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	11.067	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	4.520			*5.130	3.560	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	9.965			*11.310	7.848	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	4.350	4.590	2.990	4.490	2.910	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	9.590	10.119	6.592	9.899	6.415	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	6.220	*6.320	4.090	4.480	2.890	4.050	2.600	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	13.713	*13.933	9.017	9.877	6.371	8.929	5.732	26,2 ft
	1,5 m	kg				9.500	5.710	6.090	3.830	4.360	2.770	3.900	2.480	8,07 m
	5 ft	lb				20.944	12.588	13.426	8.444	9.612	6.107	8.598	5.467	26,5 ft
	0 m	kg				9.220	5.470	5.910	3.670	4.270	2.690	3.990	2.520	7,87 m
	0 ft	lb				20.327	12.059	13.029	8.091	9.414	5.930	8.796	5.556	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.380	*10.380	9.190	5.440	5.850	3.620		4.380	2.760	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.884	*22.884	20.260	11.993	12.897	7.981		9.656	6.085	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	10.730	9.310	5.550	5.940	3.700		5.350	3.360	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	23.656	20.525	12.236	13.095	8.157		11.795	7.408	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	5.850				*6.490	5.110	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	12.897				*14.308	11.266	16,3 ft
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,5 m 8'2" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb horizontal Largo	7,5 m	kg										*5.210	*5.210	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	*11.486	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	5.050			*5.130	3.990	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	11.133			*11.310	8.796	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	4.870	*5.190	3.360	5.080	3.280	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	10.736	*11.442	7.408	11.199	7.231	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	7.050	*6.320	4.600	5.090	3.260	4.600	2.940	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	15.543	*13.933	10.141	11.222	7.187	10.141	6.482	26,2 ft
	1,5 m	kg				*9.880	6.520	6.970	4.350	4.960	3.150	4.440	2.810	8,07 m
	5 ft	lb				*21.782	14.374	15.366	9.590	10.935	6.945	9.789	6.195	26,5 ft
	0 m	kg				*10.600	6.280	6.780	4.180	4.870	3.070	4.540	2.870	7,87 m
	0 ft	lb				*23.369	13.845	14.947	9.215	10.736	6.768	10.009	6.327	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.370	*10.370	*10.510	6.240	6.720	4.130		5.000	3.140	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.862	*22.862	*23.171	13.757	14.815	9.105		11.023	6.923	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	12.540	*9.650	6.350	6.810	4.210		6.120	3.820	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	27.646	*21.275	13.999	15.013	9.281		13.492	8.422	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	6.660				*6.490	5.800	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	14.683				*14.308	12.787	16,3 ft
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,5 m 8'2" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.200 kg 9.260 lb horizontal STD	7,5 m	kg										*5.210	5.150	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	11.354	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	4.630			*5.130	3.650	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	10.207			*11.310	8.047	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	4.460	4.700	3.070	4.590	3.000	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	9.833	10.362	6.768	10.119	6.614	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	6.390	*6.320	4.200	4.590	2.980	4.150	2.680	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	14.088	*13.933	9.259	10.119	6.570	9.149	5.908	26,2 ft
	1,5 m	kg				9.720	5.870	6.240	3.950	4.470	2.860	3.990	2.560	8,07 m
	5 ft	lb				21.429	12.941	13.757	8.708	9.855	6.305	8.796	5.644	26,5 ft
	0 m	kg				9.450	5.640	6.060	3.790	4.380	2.780	4.090	2.600	7,87 m
	0 ft	lb				20.834	12.434	13.360	8.356	9.656	6.129	9.017	5.732	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.380	*10.380	9.410	5.610	6.000	3.730		4.490	2.850	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.884	*22.884	20.745	12.368	13.228	8.223		9.899	6.283	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	11.040	9.540	5.710	6.080	3.810		5.490	3.470	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	24.339	21.032	12.588	13.404	8.400		12.103	7.650	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	6.020				*6.490	5.250	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	13.272				*14.308	11.574	16,3 ft

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

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC230F

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 en relación con el nivel del suelo	1,5 m / 5ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25ft		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	
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,5 m 8'2" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.200 kg 9.260 lb horizontal Largo	7,5 m	kg										*5.210	*5.210	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	*11.486	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	*5.050			*5.130	4.090	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	*11.133			*11.310	9.017	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	4.990	*5.190	3.450	*5.190	3.380	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	11.001	*11.442	7.606	*11.442	7.452	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	7.220	*6.320	4.730	5.210	3.360	4.700	3.030	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	15.917	*13.933	10.428	11.486	7.408	10.362	6.680	26,2 ft
	1,5 m	kg				*9.880	6.690	7.130	4.470	5.080	3.240	4.540	2.900	8,07 m
	5 ft	lb				*21.782	14.749	15.719	9.855	11.199	7.143	10.009	6.393	26,5 ft
	0 m	kg				*10.600	6.450	6.940	4.300	4.990	3.160	4.650	2.950	7,87 m
	0 ft	lb				*23.369	14.220	15.300	9.480	11.001	6.967	10.251	6.504	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.370	*10.370	*10.510	6.420	6.880	4.250		5.120	3.230	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.862	*22.862	*23.171	14.154	15.168	9.370		11.288	7.121	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	12.870	*9.650	6.530	6.970	4.330		6.260	3.930	6,46 m
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,5 m 8'2" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb horizontal STD	-10 ft	lb			*29.762	28.373	*21.275	14.396	15.366	9.546		13.801	8.664	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	6.840				*6.490	5.960	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	15.080				*14.308	13.140	16,3 ft
	7,5 m	kg										*5.210	*5.210	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	*11.486	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	4.810			*5.130	3.800	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	10.604			*11.310	8.378	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	4.630	4.860	3.200	4.750	3.130	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	10.207	10.714	7.055	10.472	6.900	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	6.640	*6.320	4.370	4.750	3.110	4.300	2.800	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	14.639	*13.933	9.634	10.472	6.856	9.480	6.173	26,2 ft
	1,5 m	kg				*9.880	6.130	6.460	4.120	4.630	2.990	4.140	2.680	8,07 m
	5 ft	lb				*21.782	13.514	14.242	9.083	10.207	6.592	9.127	5.908	26,5 ft
	0 m	kg				9.780	5.890	6.280	3.960	4.540	2.910	4.240	2.720	7,87 m
	0 ft	lb				21.561	12.985	13.845	8.730	10.009	6.415	9.348	5.997	25,8 ft
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,5 m 8'2" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb horizontal Largo	-1,5 m	kg			*10.380	*10.380	9.740	5.860	6.220	3.910		4.660	2.980	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.884	*22.884	21.473	12.919	13.713	8.620		10.274	6.570	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	11.500	*9.650	5.970	6.300	3.980		5.680	3.630	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	25.353	*21.275	13.162	13.889	8.774		12.522	8.003	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	6.270				*6.490	5.480	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	13.823				*14.308	12.081	16,3 ft
	7,5 m	kg										*5.210	*5.210	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	*11.486	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	*5.050			*5.130	4.240	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	*11.133			*11.310	9.348	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	5.170	*5.190	3.590	*5.190	3.510	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	11.398	*11.442	7.915	*11.442	7.738	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	7.490	*6.320	4.910	5.380	3.490	4.860	3.160	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	16.513	*13.933	10.825	11.861	7.694	10.714	6.967	26,2 ft
	1,5 m	kg				*9.880	6.960	*7.140	4.650	5.250	3.380	4.700	3.020	8,07 m
Pluma: 5,7 m HD 18'8" HD Brazo: 2,5 m 8'2" Teja: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb horizontal Largo	5 ft	lb				*21.782	15.344	*15.741	10.251	11.574	7.452	10.362	6.658	26,5 ft
	0 m	kg				*10.600	6.720	7.170	4.480	5.160	3.290	4.810	3.080	7,87 m
	0 ft	lb				*23.369	14.815	15.807	9.877	11.376	7.253	10.604	6.790	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.370	*10.370	*10.510	6.690	7.110	4.430		5.290	3.370	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.862	*22.862	*23.171	14.749	15.675	9.766		11.662	7.430	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	13.370	*9.650	6.800	*7.100	4.510		*6.380	4.100	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	29.476	*21.275	14.991	*15.653	9.943		*14.065	9.039	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	7.110				*6.490	6.190	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	15.675				*14.308	13.647	16,3 ft

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

Equipamiento

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar / o = Opcional

Motor

Motor turbodiésel de 4 tiempos con refrigeración por agua, inyección directa e intercooler que cumple los requisitos de la norma Tier 3	•
Sistema de refrigeración por ventilador directo	•
Sistema de enfriamiento por ventilador hidráulico	o
Filtro de aire con indicador	•
Calentador de admisión de aire	•
Prefiltro ciclónico	•
Válvula de cierre de combustible	•
Calentador del bloque de motor	o
Calentador diesel de refrigerante	o
Prefiltro, baño de aceite	o
Apagado retardado del motor	•
Desconexión automática del motor	•
Separador de agua con calentador	o
Filtro de combustible y separador de agua	•

Sistema de control eléctrico / electrónico

Antirrobo con sistema de bloqueo codificado	•
Sistema de marcha en vacío automática	•
Luces estándar	•
LUZ ADICIONAL	o
Interruptor general de desconexión eléctrica	•
Circuito de prevención de re-arranque del motor	•

Carro inferior y estructuras

Acceso lateral de 3 puntos	•
Barandilla fija/plegable	o
Bastidor inferior, LC	o
Bastidor inferior, estándar	o
Eslabón zapata de garra triple de 600 / 700 / 800 mm (24" / 28" / 32")	o
Eslabón zapata de garra triple de 600 mm (24"), HD	o
Caja de herramientas doble	•
Protecciones inferiores STD/HD	o

Sistema hidráulico

Sistema de control electrohidráulico	•
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
Cambio de patrón	•
Función de flotación de la pluma	o
Control de conducción cómoda	o
Tubería de vaciado específico	o
Válvula de seguridad de presión para pluma	o
Válvula de seguridad de presión para brazo	o

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

• = Estándar / o = Opcional

Cabina e interior

Cabina con certificación ROPS	•
Estructura de protección contra la caída de objetos	o
FOPS (Estructura de protección contra caída de objetos)	o
Pantalla HD de 8"	•
Asiento con suspensión mecánica/suspensión neumática	o
Cinturón de seguridad, 2 pulgadas 2 puntos / 3 pulgadas 2 puntos / 3 pulgadas 3 puntos	o
Protector de lluvia delantero	o
Parasoles: delantero, techo, trasero	•
Limpiaparabrisas inferior	o
Parasol, escotilla de techo	o
Red de seguridad	o
Pedales de desplazamiento y palancas manuales	•
Asiento de operador ajustable y consola de control de joystick	•
Calefacción y aire acondicionado, automático	•
Aire acondicionado, automático	o
Estéreo AM/FM/USB/Bluetooth con teclado	•
Amplia área de almacenaje	•
Ventana delantera de tipo de elevación	•
Parabrisas inferior desmontable	•

Equipo de excavación

Pluma: monobloque 5,7 m (18'8") HD monobloque	•
Brazo de 2,9 m (9'6"), HD	o
Brazo de 2,5 m (8' 2"), HD	o

Controles de la máquina

Paquete de sensores cinemáticos	o
2.ª pantalla Volvo Co-Pilot, 12,8" Full HD táctil	o
Dig Assist, Arranque	o
Dig Assist 2D	o
Dig Assist, Diseño en campo	o
Dig Assist, 3D-MC de Topcon	o
Dig Assist, Diseño en campo avanzado	o
Dig Assist, Pesaje a bordo	o
Dig Assist, Receptor láser	o
Control activo Volvo	o
Dig Assist, Límite exterior	o

Servicio y mantenimiento

Condensador A/C pivotante	•
Bomba de llenado de combustible	o
Conector de arranque con pinzas	o
Juego de herramientas	o

Seguridad

Alarma de desplazamiento, pitido / ruido blanco	o
Faro intermitente, LED	o
Cámara de visión trasera	o
Cámara de visión lateral	o
HD VSV (Volvo Smart View)	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