



Volvo Construction Equipment

ECR58D

Excavadoras compactas Volvo 5,7-7,0 t 50 CV



La Volvo ECR58D al detalle

Motor

El nuevo motor diésel conforme con la norma Etapa IIIA está equipado con inyección directa en línea de control mecánico con sobrealimentación y está refrigerado por agua.

Modelo	Volvo	D2.6A
Potencia máxima a	rpm	2 000
Neta (ISO 9249/SAEJ1349)	kW	35
	CV	48
Bruta (SAE J1995)	kW	36,5
	CV	50
Par máximo	Nm	210
a régimen del motor	rpm	1 400
Cant. de cilindros		4
Cilindrada	l	2,62
Diámetro interno	mm	87
Carrera	mm	110

Sistema eléctrico

Tensión	V	12
Baterías	V	1 x 12
Capacidad de las baterías	Ah	100
Alternador	V/Ah	12/60
Potencia del motor de arranque	V - kW	12/3

Sistema hidráulico

Sistema CCLS (detección de carga de centro cerrado) con funciones de carga independientes.

Bomba principal: bomba de desplazamiento variable

Caudal máximo	l/min.	1 x 126
Bomba piloto: bomba de engranajes		
Caudal máximo	l/min.	1 x 14
Presión de ajuste de válvula de alivio		
Implemento	MPa	23,5
Circuito de desplazamiento	MPa	23,5
Circuito de giro	MPa	20,6
Circuito piloto	MPa	3,4

Sistema de giro

Giro de transmisión directa con motor de pistón radial sin mantenimiento (sin engranaje reductor) y freno de retención automático y válvula anti-rebote

Velocidad máx. de giro	rpm	9,22
Par motor máx. de giro	kNm	13,2

Chasis

Resistente bastidor de geometría en X con cadenas de oruga.

Tejas		2 x 39
Separación entre eslabones	mm	135
Ancho de zapata - acero	mm	380 / 500
Ancho de zapata - caucho	mm	400
Rodillos inferiores		2 x 5
Rodillos superiores		2 x 1

Sistema de traslación

Cada oruga está impulsada por un motor de desplazamiento de dos velocidades automático. Los frenos de la oruga son de discos múltiples, accionados por muelles y liberados por presión hidráulica.

Velocidad de desplazamiento, baja	km/h	2,1
Velocidad de desplazamiento, alta	km/h	4,2
Tracción máx. de la barra	kN	49
Capacidad de avance en cuestas	°	35

Rellenado de servicio

Depósito de combustible	l	65
Sistema hidráulico, total	l	90
Depósito hidráulico	l	52
Aceite de motor	l	11,9
Refrigerante del motor	l	8
Unidad reductora de traslación	l	2 x 1,6

Cabina

Esta máquina utiliza refrigerante de tipo R134a cuando incorpora aire acondicionado. Contiene gas fluorado de efecto invernadero R134a, Potencial de calentamiento global 1.430 t CO₂-eq

Nivel de ruido

Nivel de sonido en la cabina conforme a ISO 6396

LpA (estándar)	dB(A)	73
----------------	-------	----

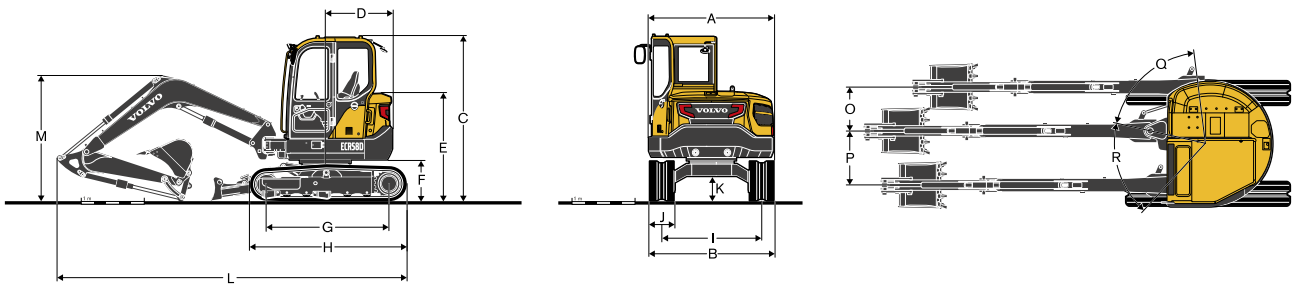
Nivel de sonido exterior de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva sobre el ruido de la UE (2000/14/EC)

LwA (estándar)	dB(A)	97
----------------	-------	----

Cucharas

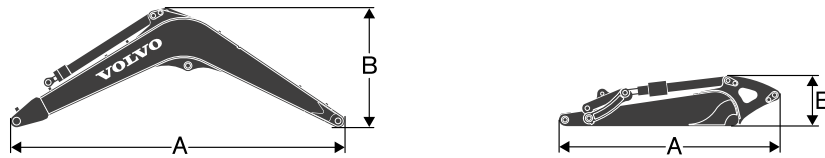
	Ancho mm	Peso Kg	Capacidad l
	355	97	70
	450	93	99
Cuchara directa	600	116	144
	750	131	190
	900	149	235
Cuchara de enganche rápido	450	105	99
	600	132	144
	750	151	190

Especificaciones



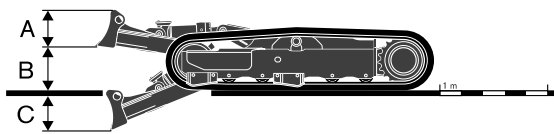
DIMENSIONES		ECR58D		
Pluma		m	2,9	
Brazo		m	1,54	1,94
A	Ancho total de la estructura superior	mm	2 000	2 000
B	Ancho total	mm	2 000	2 000
C	Altura total de la cabina	mm	2 615	2 615
D	Radio de oscilación de la parte trasera	mm	1 060	1 060
E	Altura total del capó del motor	mm	1 710	1 710
F	Altura libre del contrapeso*	mm	670	670
G	Largo del tambor	mm	1 990	1 990
H	Largo de la oruga	mm	2 500	2 500
I	Ancho de vía	mm	1 600	1 600
J	Ancho de zapata	mm	400	400
K	Distancia mínima al suelo*	mm	350	350
L	Largo total	mm	5 550	5 580
M	Altura total de la pluma	mm	2 000	2 200
O	Distancia de giro de la pluma	mm	695	695
P	Distancia de giro de la pluma	mm	860	860
Q	Ángulo de giro de la pluma	°	70	70
R	Ángulo de giro de la pluma	°	60	60

* Sin garra de zapata



DIMENSIONES		Pluma		Brazo	
		m	2,9	1,54	1,94
A	Largo	mm	3 008	2 023	2 423
B	Altura	mm	1 024	459	473
Anchura		mm	300	295	295
Peso		kg	300	180	225

Pluma: incluye cilindro, tuberías y bulón, excluye cil. de pluma Bulón Brazo: incluye cilindro, enganche y bulón.



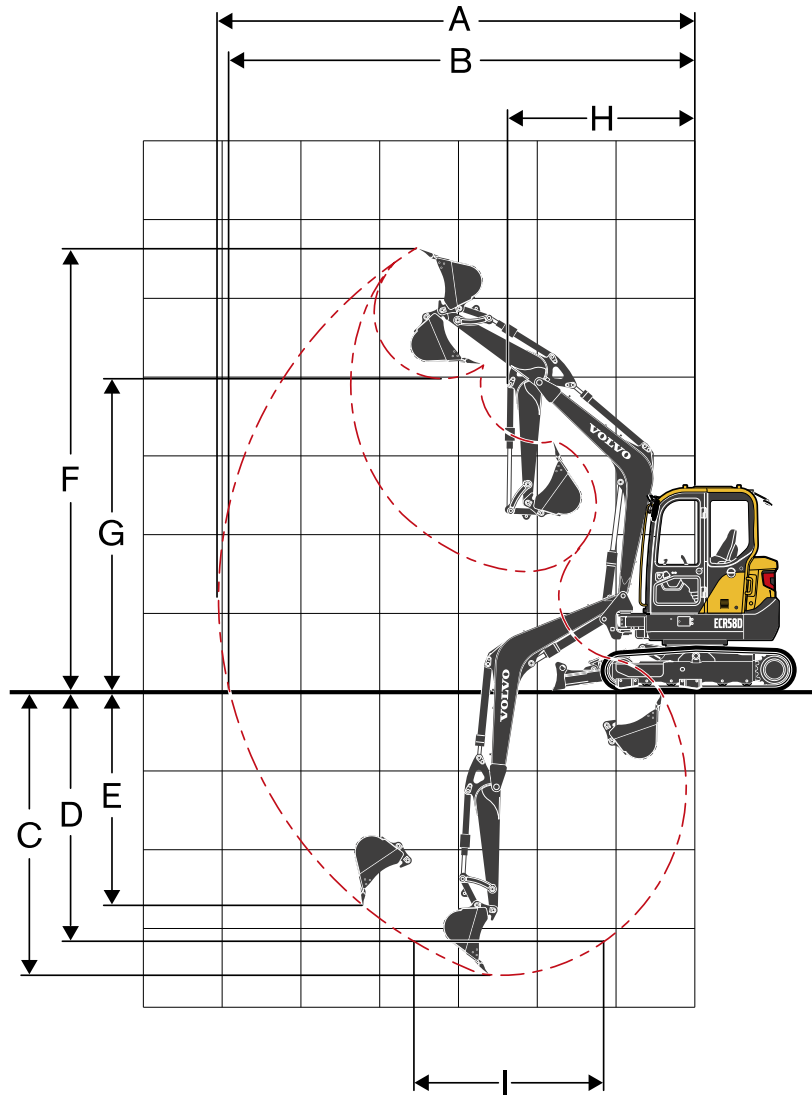
DIMENSIONES		Hoja dozer	
A	Altura	mm	373
Anchura		mm	2 000
B	Altura de elevación	mm	423
C	Profundidad de excavación	mm	476

PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

	Ancho de teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo
	mm	kg	kPa
Pluma monobloque de 2,9 m, brazo de 1,54 m, cuchara de 129 kg (142 l), contrapeso de 580 kg			
Oruga de acero	380	5 858	35,2
	500	5 960	27,2
Oruga de goma	400	5 738	32,8
Taco de goma	400	5 894	33,3
Pluma monobloque de 2,9 m, brazo de 1,94 m, cuchara de 129 kg (142 l), contrapeso de 580 kg			
Oruga de acero	380	5 918	35,5
	500	6 020	27,5
Oruga de goma	400	5 798	33,1
Taco de goma	400	5 954	33,7

Especificaciones

RANGOS DE TRABAJO



Descripción	Unidad			
Pluma	m	2,9		
Brazo	m	1,54	1,94	
A Alcance máx. de excavación	mm	6 000	6 370	
B Alcance máx. de excavación sobre el suelo	mm	5 850	6 230	
C Profundidad máx. de excavación	mm	3 540	3 940	
D Profundidad máx. de excavación (l=2 440 mm nivel)	mm	3 100	3 550	
E Profundidad máx. de excavación en pared vertical	mm	2 310	2 680	
F Altura máx. de corte	mm	5 570	5 810	
G Altura máx. de descarga	mm	4 040	4 280	
H Radio mín. de oscilación delantero	mm	2 410	2 450	
Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo				
Fuerza de arranque (cazo)	SAE J1179	kN	34,6	34,6
	ISO 6015	kN	39,8	39,8
Fuerza de penetración (brazo)	SAE J1179	kN	26,1	22,1
	ISO 6015	kN	26,6	22,5
Ángulo de rotación, cazo	°	195		

CAPACIDAD DE ELVACIÓN ECR58D

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin la cuchara.

Para capacidad de elevación incluido el cazo. Simplemente reste el peso real del cazo de enganche directo o cazo con enganche rápido de los siguientes valores

	Punto de elevación			1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		Alcance máx.		
				Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	mm
Pluma 2,9 m	4,0	m	kg							*1 110	1 000			*1 130	930	4 155
Brazo 1,54 m	3,0	m	kg							*1 130	990			*1 100	720	4 799
Zapata 400 mm	2,0	m	kg					*1 790	1 490	*1 310	950	*1 120	660	*1 110	630	5 120
CWT: 580 kg	1,0	m	kg					*2 320	1 380	*1 520	900	*1 180	640	*1 130	600	5 190
Hoja dozer abajo	0,0	m	kg					*2 450	1 330	*1 620	870	*1 170	630	*1 160	620	5 022
	-1,0	m	kg	*2 460	*2 460	*3 140	2 670	*2 250	1 320	*1 520	860			*1 180	710	4 585
	-2,0	m	kg			*2 590	*2 590	*1 680	1 360					*1 140	970	3 757
Pluma 2,9 m	4,0	m	kg							*1 110	940			*1 130	880	4 155
Brazo 1,54 m	3,0	m	kg							*1 130	930			*1 100	680	4 799
Zapata 400 mm	2,0	m	kg					*1 790	1 400	1 220	890	850	620	820	590	5 120
CWT: 580 kg	1,0	m	kg					1 810	1 290	1 170	840	830	600	780	560	5 190
Hoja dozer arriba	0,0	m	kg					1 760	1 240	1 130	810	820	590	810	580	5 022
	-1,0	m	kg	*2 460	*2 460	*3 140	2 460	1 750	1 230	1 130	800			930	670	4 585
	-2,0	m	kg			*2 590	2 520	*1 680	1 270					*1 140	910	3 757
Pluma 2,9 m	5,0	m	kg											*1 050	*1 050	3 611
Brazo 1,54 m	4,0	m	kg							*910	*910			*960	780	4 637
Zapata 400 mm	3,0	m	kg							*970	*970	*960	680	*910	620	5 209
CWT: 580 kg	2,0	m	kg					*1 490	*1 490	*1 170	960	*1 020	660	*910	550	5 501
Hoja dozer abajo	1,0	m	kg					*2 090	1 370	*1 400	890	*1 110	630	*970	530	5 566
	0,0	m	kg			*1 500	*1 500	*2 370	1 280	*1 560	840	*1 160	610	*1 040	540	5 412
	-1,0	m	kg	*1 960	*1 960	*2 680	2 530	*2 310	1 260	*1 550	820	*1 080	600	*1 070	600	5 017
	-2,0	m	kg	*3 090	*3 090	*3 180	2 590	*1 920	1 290	*1 260	840			*1 070	770	4 296
	-3,0	m	kg			*1 450	*1 450							*890	*890	2 926
Pluma 2,9 m	5,0	m	kg											*1 050	*1 050	3 611
Brazo 1,54 m	4,0	m	kg							*910	*910			*960	730	4 637
Zapata 400 mm	3,0	m	kg							*970	950	870	630	810	580	5 209
CWT: 580 kg	2,0	m	kg					*1 490	1 430	*1 170	900	850	620	720	520	5 501
Hoja dozer arriba	1,0	m	kg					1 810	1 280	1 160	830	820	590	690	490	5 566
	0,0	m	kg			*1 500	*1 500	1 710	1 190	1 110	790	800	560	710	500	5 412
	-1,0	m	kg	*1 960	*1 960	*2 680	2 320	1 690	1 170	1 090	770	800	560	790	560	5 017
	-2,0	m	kg	*3 090	*3 090	*3 180	2 390	1 720	1 200	1 110	790			1 010	710	4 296
	-3,0	m	kg			*1 450	*1 450							*890	*890	2 926
Pluma 2,9 m	4,0	m	kg							*1 110	1 040			*1 130	970	4 155
Brazo 1,54 m	3,0	m	kg							*1 130	1 030			*1 100	750	4 799
Zapata 400 mm	2,0	m	kg					*1 790	1 550	*1 310	990	*1 120	690	*1 110	660	5 120
CWT: 690 kg	1,0	m	kg					*2 320	1 440	*1 520	940	*1 180	670	*1 130	630	5 190
Hoja dozer abajo	0,0	m	kg					*2 450	1 390	*1 620	910	*1 170	660	*1 160	650	5 022
	-1,0	m	kg	*2 460	*2 460	*3 140	2 790	*2 250	1 390	*1 520	900			*1 180	750	4 585
	-2,0	m	kg			*2 590	*2 590	*1 680	1 420					*1 140	1 020	3 757
Pluma 2,9 m	4,0	m	kg							*1 110	980			*1 130	920	4 155
Brazo 1,54 m	3,0	m	kg							*1 130	970			960	710	4 799
Zapata 400 mm	2,0	m	kg					*1 790	1 460	1 270	930	890	650	850	620	5 120
CWT: 690 kg	1,0	m	kg					1 880	1 350	1 210	880	870	630	820	590	5 190
Hoja dozer arriba	0,0	m	kg					1 830	1 300	1 180	850	850	620	850	610	5 022
	-1,0	m	kg	*2 460	*2 460	*3 140	2 570	1 820	1 290	1 170	850			970	700	4 585
	-2,0	m	kg			*2 590	*2 590	*1 680	1 330					*1 140	960	3 757
Pluma 2,9 m	5,0	m	kg											*1 070	*1 070	3 611
Brazo 1,94 m	4,0	m	kg							*930	*930			*970	830	4 637
Zapata 400 mm	3,0	m	kg							*990	*990	*980	730	*920	670	5 209
CWT: 690 kg	2,0	m	kg					*1 520	*1 520	*1 190	1 020	*1 040	710	*920	600	5 501
Hoja dozer abajo	1,0	m	kg					*2 120	1 460	*1 430	960	*1 140	680	*980	570	5 566
	0,0	m	kg			*1 510	*1 510	*2 410	1 380	*1 590	910	*1 190	660	*1 060	590	5 412
	-1,0	m	kg	*1 970	*1 970	*2 690	*2 690	*2 350	1 360	*1 580	890	*1 100	660	*1 090	650	5 017
	-2,0	m	kg	*3 100	*3 100	*3 230	2 760	*1 960	1 380	*1 290	910			*1 100	830	4 296
	-3,0	m	kg			*1 490	*1 490							*920	*920	2 926
Pluma 2,9 m	5,0	m	kg											*1 070	*1 070	3 611
Brazo 1,94 m	4,0	m	kg							*930	*930			*970	780	4 637
Zapata 400 mm	3,0	m	kg							*990	*990	930	680	860	630	5 209
CWT: 690 kg	2,0	m	kg					*1 520	1 510	*1 190	960	910	670	770	560	5 501
Hoja dozer arriba	1,0	m	kg					1 910	1 370	1 230	900	880	640	740	540	5 566
	0,0	m	kg			*1 510	*1 510	1 820	1 290	1 180	850	860	620	760	550	5 412
	-1,0	m	kg	*1 970	*1 970	*2 690	2 490	1 800	1 270	1 160	830	850	610	850	610	5 017
	-2,0	m	kg	*3 100	*3 100	*3 230	2 540	1 820	1 290	1 180	850			1 070	770	4 296
	-3,0	m	kg			*1 490	*1 490							*920	*920	2 926

- Notas: 1. Las cargas indicadas se ajustan a SAE J1097 y a las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567.
2. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de elevación hidráulica y el 75% de la carga de vuelco.
3. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de vuelco.

Equipamiento

EQUIPO ESTÁNDAR

Motor

Motor diésel de bajas emisiones Volvo conforme con Etapa IIIA

Sistema de refrigeración de serie

Filtro de aire de dos etapas con indicador

Filtro de combustible y separador de agua

Alternador, 60 A

Sistema de control electrónico/eléctrico

Función de arranque seguro del motor

Sistema de ralentí automático

Luces de trabajo halógenas:

2 montadas en cabina (frente), 1 montada en la pluma

Batería, 12 V / 100 Ah

Motor de arranque, 12 V / 3 kW

Monitor y teclado

Interrupción maestro de desconexión eléctrica

Bastidor

Contrapeso de 580 kg

Espejo retrovisor

Cubierta inferior

Hoja dozer

Chasis

Eslabón

Oruga de goma de 400 mm

Sistema hidráulico

Motores de traslación de dos velocidades automáticos.

Amortiguación de cilindros

Líquido hidráulico mineral 46

Cabina e interior

Cabina, incluye:

Cristales

Portavasos

Área de almacenamiento amplia

Cerraduras en la puerta

Alfombrilla de piso

Bocina

Cinturón de seguridad de 7,62 cm.

Calefacción y aire acondicionado

Asiento tapizado con suspensión sin calefacción

Joystick de control

Pedales de traslación y palancas de mano

Estéreo AM/FM

Llave maestra

Contador de horas (no analógico)

Equipamiento de excavación

Pluma: 2,9 m, Brazo: 1,54 m

Articulación

Mantenimiento

Kit de herramientas de mantenimiento diario

Homologación oficial

La máquina cumple con la directiva europea 2006/42/EC

Las emisiones de ruido cumplen con la directiva 2000/14/EC

Las vibraciones transmitidas al brazo y a todo el cuerpo cumplen con la directiva 2002/44/CE

La compatibilidad electromagnética (EMC) cumple con la directiva europea 2004/108/EC y sus enmiendas

Dispositivo de manipulación de objetos conforme con las normas EN474-1 y EN474-5 (si se incluye)

Estructura FOPS de nivel 2 conforme con la norma ISO3449 (si se incluye)

Estructura ROPS conforme con las normas ISO12117-2

Estructura TOPS conforme con las normas ISO12117 y EN 13531

Estructura FOG de nivel 2 conforme con las normas ISO10262 y SAE J1356 (si se incluye)

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Sistema de control electrónico/eléctrico

Bomba de llenado de combustible: 35 l/min, con apagado automático

Alumbrado de trabajo complementario:

1 montada en la cabina (trasera)

CareTrack

Alarma de traslación

Antirrobo, código de bloqueo

Rotativo de advertencia giratorio

Bastidor inferior / Superestructura

Cadena de acero de 380 mm, 500 mm

Teja de goma de 400 mm

Contrapeso pesado

Bastidor

Hoja dozer con función flotante

Sistema hidráulico

Tubería hidráulica:

Martillo y cizalla (flujo y presión máx.: 70 lpm, 26,5 Mpa)

Dispositivos de inclinación y rotación (flujo y presión máx.: 35 lpm, 14,7 Mpa)

Garra

Acople rápido

Cambio de patrón de control piloto

Válvula de seguridad de presión para pluma y brazo

Dispositivo de aviso de sobrecarga

Aceite hidráulico, ISO VG 32, 68

Aceite hidráulico, biodegradable 46

Aceite hidráulico, larga duración 46

Cabina e interior

Cabina CareCab

Techo

Asiento tapizado con suspensión y calefacción

Asiento de PVC con suspensión

Joystick de control, X3 proporcional

Cinturón de seguridad, retráctil de 3 pulgadas

Estéreo AM/FM con reproductor de CD y entrada para USB

Contador de horas mecánico

Protección contra la caída de objetos (FOG) montada en cabina

FOPS (Estructura de protección contra la caída de objetos)

Protector solar, delantero/techo

Red de seguridad

Equipamiento de excavación

Balancín: 1,94 m

Mantenimiento

Kit de herramientas, escala completa

Repuestos