

VOLVO ECR25D ESPECIFICACIONES.

Motor

Motor Tier4	Volvo	D1.1A
Régimen nominal	r/s / r/min	40 / 2 400
Potencia bruta máxima - ISO 14396/SAE J1995	kW / hp	15.6 / 20.9
Par máximo a	Nm / r/min	72.2 / 1 600
Nº de cilindros		3
Cilindrada	l	1.123
Diámetro	mm	78
Carrera	mm	78.4
Relación de compresión		24

Sistema eléctrico

Tensión del sistema	V	12
Baterías	V	1 x 12
Capacidad de la batería	Ah	64
Alternador	V / Ah	12 / 40

Sistema hidráulico

Caudal máximo del sistema	l/min	67
Caudal máximo para implementos	l/min	45
Caudal máximo para 2º circuito de implementos (opción)	l/min	23
Presión máxima de trabajo	MPa/bar	25 / 250

Rendimientos de excavación

Anchura de cazo estándar (hoja, sin cortadora lateral)	mm	500
Peso de cazo estándar	kg	59
Capacidad de cazo estándar	m³	0.074
Rotación del cazo	grados	205
Fuerza de arranque del cazo	daN	2 026
Fuerza de arranque de brazo corto (1050 mm)	daN	1 728
Fuerza de arranque de brazo largo (1350 mm)	daN	1 464

Sistema de giro

Máx. velocidad de giro	r/min	9.4
Máx. par de giro	daN.m	485

Bastidor inferior

Nº de rodillos inferiores/superiores por lado		3 / 1
Tensión de la oruga		por pistón de engrase
Hoja (anchura x altura)	mm	1 550 x 322

Capacidad de elevación ECR25D

Estas capacidades se indican para una máquina equipada con cabina, orugas de goma de 250 mm y sin cazo o enganche rápido.

Estos valores cumplen con la norma ISO 10567. No superan el 75% de la carga de volteo o el 87% del límite hidráulico con la máquina sobre un suelo firme y nivelado.

Las cargas marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad de elevación hidráulica de la máquina, más que por la carga de volteo.

Precaución: Según la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada para realizar operaciones de manipulación.

Es responsabilidad del operador conocer y cumplir los reglamentos de seguridad locales y nacionales aplicables.

	Altura de punto de elevación (B) m	Radio de punto de elevación (A)							
		2.0m		3.0m		Máx. alcance		Máx. m	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg		
Pluma: 1 050mm + Hoja dozer arriba	3	-	-	440	420	427	408	3 048	
	2	-	-	433	414	313	300	3 667	
	1	-	-	409	390	282	270	3 858	
	0	718	673	393	374	294	281	3 706	
	-1	728	683	396	377	372	355	3 144	
Pluma: 1 350 mm + contrapeso adicional + Hoja dozer arriba	3	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	470	448	297	284	3 971	
	1	816	765	443	421	272	259	4 142	
	0	768	719	421	400	281	268	4 002	
	-1	771	721	417	396	339	323	3 502	
Pluma: 1 050 mm Hoja dozer abajo	3	-	-	566*	420	577*	408	3 048	
	2	-	-	599*	414	601*	300	3 667	
	1	-	-	795*	390	642*	270	3 858	
	0	1 602*	673	933*	374	699*	281	3 706	
	-1	1 543*	683	849*	377	771*	355	3 144	
Pluma: 1 350 mm + contrapeso adicional + Hoja dozer abajo	3	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	500*	448	532*	284	3 971	
	1	1 334*	765	715*	421	571*	259	4 142	
	0	1 608*	719	897*	400	623*	268	4 002	
	-1	1 659*	721	902*	396	692*	323	3 502	

*equipamiento de

Tracción

Máx. empuje de la barra de tracción	daN	1 984
Máx velocidad de traslación (baja/ alta)	km/h	2.5 / 4.5
Capacidad ascendente	SDgr	30

Capacidades de llenado de servicio

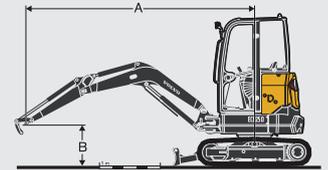
Depósito de combustible	l	28
Sistema hidráulico, total	l	33
Depósito hidráulico	l	15
Aceite del motor	l	5.1
Refrigerante del motor	l	4
Unidad de reducción de desplazamiento	l	0.6

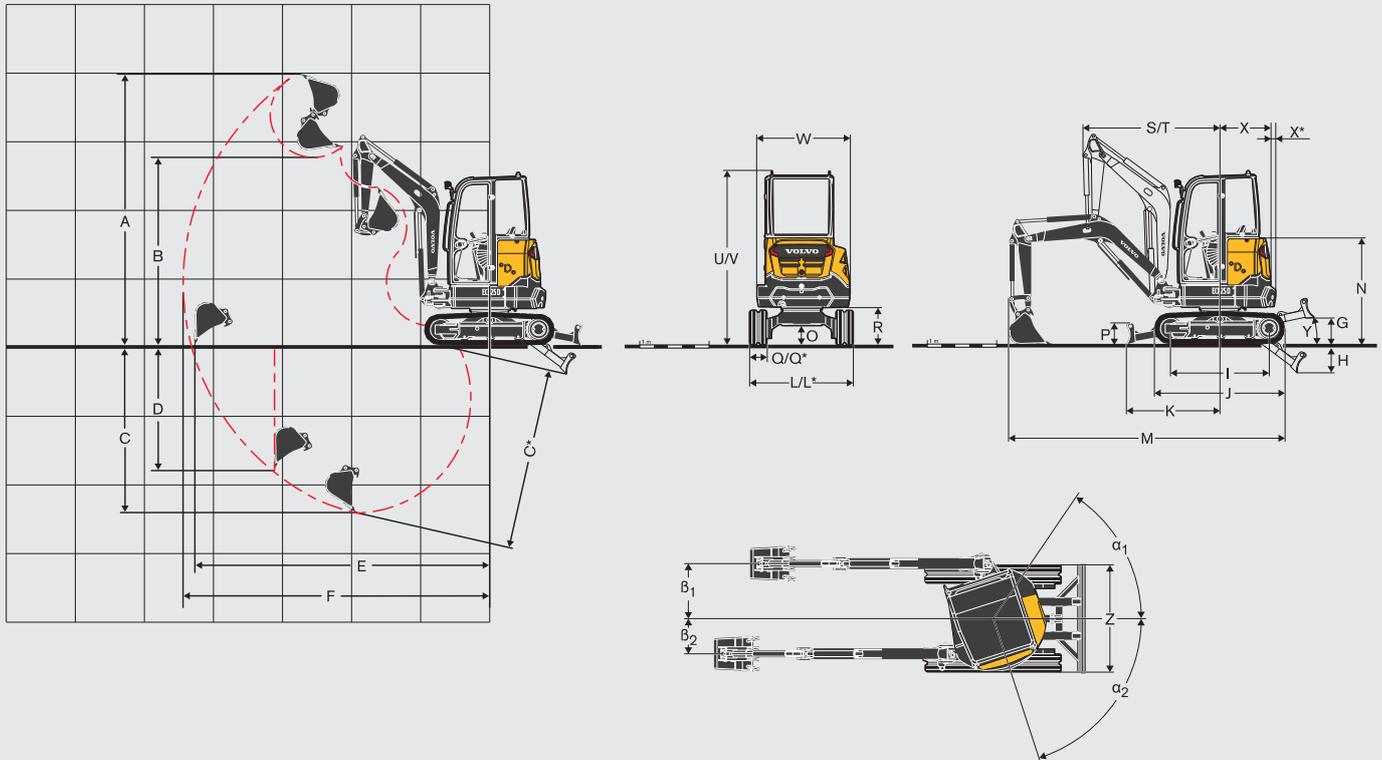
Nivel de ruido

Nivel de ruido interior según ISO 6396 (LpA)	dB(A)	78
Nivel de ruido externo según ISO 6395 y la Directiva de la UE sobre emisión de ruidos (2000/14/EC) y 474-1:2006 +A1:2009 (LwA)	dB(A)	93

Peso y presión sobre el suelo

Peso operativo según ISO 6016 (según la configuración más usual e incluido un operador de 75 kg)	kg	2490
Presión sobre el suelo - cabina	kg/cm² (kPa)	0.31 (30.5)
Presión sobre el suelo - canopy	kg/cm² (kPa)	0.30 (29.5)
Peso de transporte (cabina con calefacción, orugas de goma de 250 mm, brazo corto, cazo de enganche directo de 500 mm, depósito de combustible lleno)	kg	2 415
Con canopy	kg	-90
Con contrapeso adicional	kg	+100
Con brazo largo y contrapeso adicional.	kg	+112
Con orugas de goma de 300 mm	kg	+78





Descripción	Unidad	Brazo 1050 mm	Brazo 1350 mm
A. Altura máxima de excavación	mm	4 010	4 183
B. Altura máxima de descarga	mm	2 784	2 957
C. Profundidad de excavación	mm	2 461	2 761
C*. Profundidad máxima de excavación	mm	2 672	2 965
D. Profundidad máxima de excavación vertical	mm	1 832	2 119
E. Alcance máximo de excavación a nivel del suelo	mm	4 313	4 602
F. Alcance máximo de excavación	mm	4 484	4 768
G. Posición más elevada de la hoja dozer	mm		401
H. Posición más baja de la hoja dozer	mm		422
I. Distancia entre ejes	mm		1 440
J. Longitud de orugas	mm		1 906
K. Hoja dozer, alcance máximo a nivel del suelo	mm		1 364
L. Anchura total con zapatas de 250 mm	mm		1 500
L*. Anchura total con zapatas de 300 mm	mm		1500
M. Longitud total	mm	3 924	4 045
N. Altura total del capó del motor	mm		1 564
O. Distancia mínima al suelo	mm		290
P. Altura de hoja dozer	mm		317
Q. Anchura de zapatas	mm		250
Q*. Anchura de zapatas	mm		250
R. Altura libre a la superestructura	mm		868
S. Radio de giro delantero	mm		2 002
T. Radio de giro delantero con desviación máxima	mm		1 555
U. Altura total (tejadillo)	mm		2 505
V. Altura total (cabina)	mm		2 537
W. Anchura total de la superestructura	mm		1 340
X. Radio de giro de voladizo	mm	750	825
X*. Voladizo de contrapeso adicional	mm	75	(incl.)
Y. Ángulo de acercamiento	grados		31
Z. Anchura de la hoja dozer	mm		1 550
α^1 Ángulo máximo de giro a la derecha	grados		56
β^2 Desviación máxima de pluma a la izquierda	mm		496
α^2 Ángulo máximo de giro a la izquierda	grados		72
β^1 Desviación máxima de pluma a la derecha	mm		784