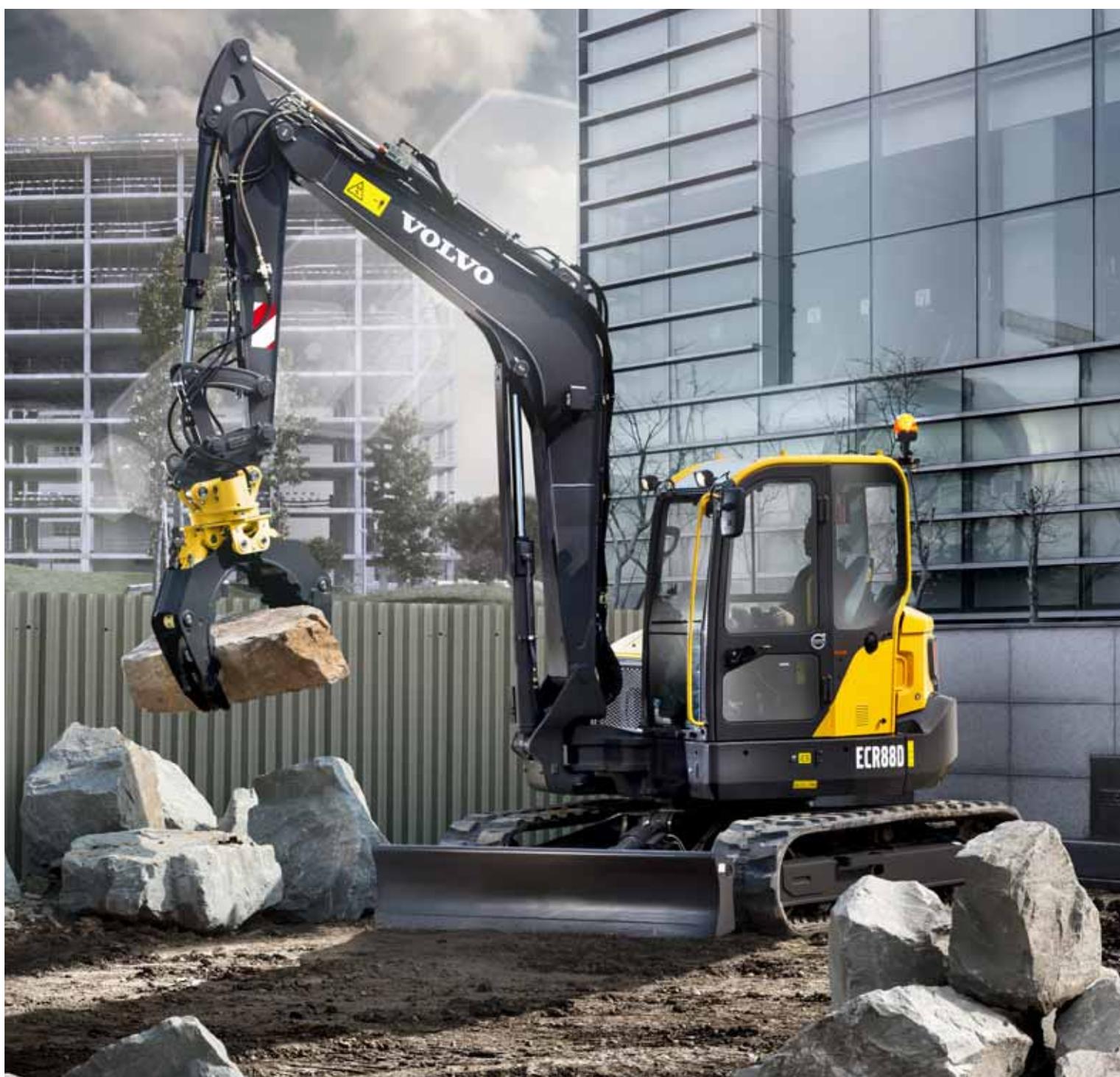




Volvo Construction Equipment

# ECR88D

Excavadoras Volvo 8,6-9,5 t 58 CV



# Pasión por el rendimiento

En Volvo Construction Equipment, no le acompañamos solamente durante el paseo. Gracias a que desarrollamos productos y servicios que elevan la productividad, estamos seguros de que podemos bajar los costes y aumentar las ganancias de los especialistas de la industria. Como parte del grupo Volvo, nos apasionan las soluciones innovadoras que le ayuden a trabajar al mismo ritmo de manera más inteligente.

## Le ayudamos a hacer más

Hacer más con menos es una marca registrada de Volvo Construction Equipment. Hace mucho tiempo que la alta productividad se ha casado con el bajo consumo de energía, la facilidad de uso y la durabilidad. En lo que se refiere a reducir los costes de ciclo de vida, Volvo no tiene rival.

## Diseñados para ajustarse a sus necesidades

Hay mucho en juego a la hora de crear soluciones que se ajusten a las necesidades particulares de las diferentes aplicaciones industriales. La innovación frecuentemente implica alta tecnología, pero no siempre es así. Algunas de nuestras mejores ideas han sido sencillas, y han estado basadas en una comprensión clara y profunda de las condiciones en las que trabajan nuestros clientes.



## Se aprende mucho en 180 años

A lo largo de los años, Volvo ha desarrollado soluciones que revolucionaron el uso de los equipos de construcción. Ninguna otra marca tiene tan en cuenta la seguridad como Volvo. Proteger a los operadores y al resto de personal, y reducir nuestro impacto en el medio ambiente son valores tradicionales que continúan desarrollando nuestra filosofía de diseño de productos.

## Estamos de su lado

Respaldamos la marca Volvo con las mejores personas. Volvo es realmente una empresa global, que siempre está lista para asistir a sus clientes dondequiera que estén.

## Tenemos pasión por el rendimiento.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

# Potencia al servicio del rendimiento

Volvo pone a su disposición su nueva excavadora compacta con radio de giro corto: la ECR88D. Dotada de un potente motor Volvo y un sistema hidráulico perfectamente adaptado, ofrece un excepcional rendimiento, un control excelente y un reducido consumo de combustible. Volvo le ayuda a mantener su rendimiento y su productividad en el máximo nivel.

## Motor Volvo ECR88D

El avanzado motor Volvo Tier 4f/Etapa IIIB es garantía de un rendimiento superior y un consumo de combustible mínimo. El motor incorpora un sistema de post tratamiento de escape (EATS) para reducir las emisiones y un proceso de regeneración que no interrumpe el funcionamiento, el rendimiento y la productividad.



## Giro y desplazamiento de la pluma

Los movimientos de giro y desplazamiento de la pluma pueden controlarse de forma simultánea, para poder posicionar la máquina de una forma más ágil y práctica. El joystick permite controlar el giro y la desviación de la pluma de una forma práctica y sin apenas esfuerzo.



## Fuerza de tracción

La elevada presión del sistema permite obtener una excepcional fuerza de tracción al subir por pendientes o circular por terrenos complicados. Y para aumentar el rendimiento, la ECR88D ofrece un 16% más de fuerza de tracción que el modelo anterior.





# SISTEMA HIDRÁULICO MEJORADO

El avanzado sistema hidráulico de Volvo es el complemento perfecto para el motor y los componentes Volvo y permite conseguir un alto rendimiento y un bajo consumo de combustible. El sistema hidráulico se ha diseñado para una respuesta rápida y un funcionamiento suave.



# ESTABILIDAD

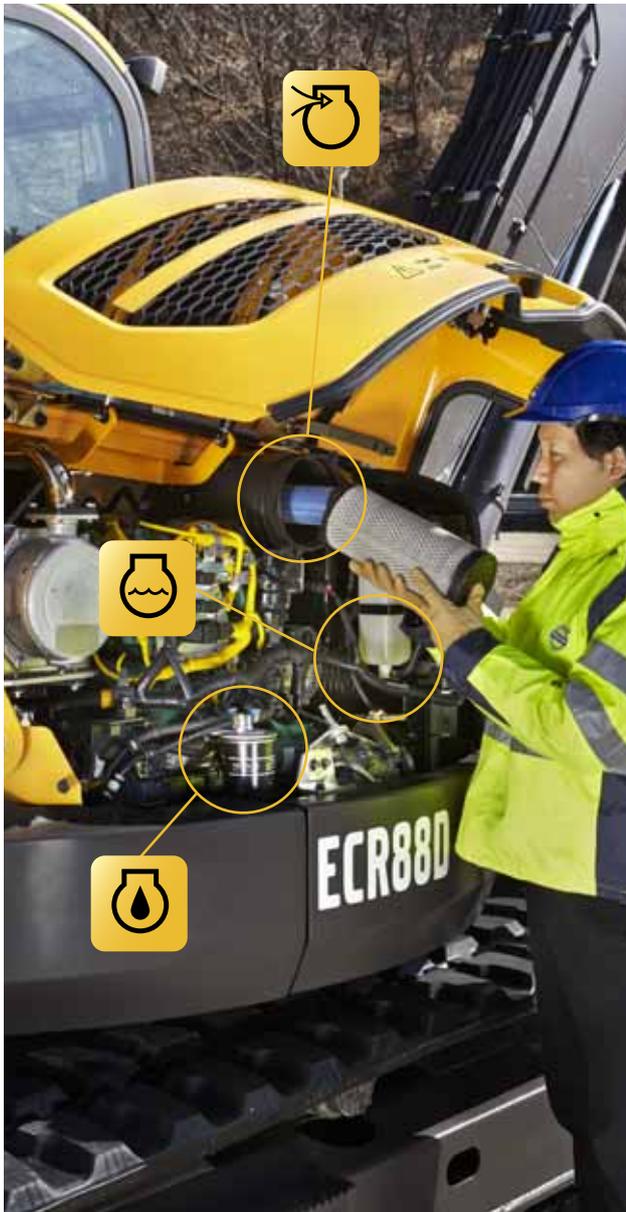
Las mejoras en el diseño, como un contrapeso más pesado, han desplazado el centro de gravedad a la parte trasera de la máquina. Junto con un bastidor inferior resistente, el resultado es una excelente estabilidad cuando se elevan cargas más pesadas.

# Estabilidad sin fecha de caducidad

Tanto en proyectos de construcción de carreteras como en obras de servicios públicos, paisajismo o de otro tipo, la ECR88D le ayudará a llegar allí donde otras no pueden, para trabajar más cerca de los obstáculos y con más seguridad. Con un pesado contrapeso y un carro inferior de gran resistencia, es garantía de una estabilidad casi perfecta. Y gracias al práctico acceso al motor, podrá realizar el mantenimiento sin complicaciones.

## Acceso para mantenimiento

Para permitir un acceso práctico y seguro, todos los puntos de control de mantenimiento pueden manipularse desde el suelo y están situados bajo el capó del motor, de apertura sencilla. Los filtros agrupados simplifican al máximo el mantenimiento diario y maximizan la disponibilidad.



## Pasador de pivote único

Volvo apuesta por un diseño de pivote único que permite la conexión más segura entre el bastidor principal y los equipos de la parte delantera, un concepto que refuerza la estabilidad, la resistencia y la vida útil de los componentes.



## MATRIS y VCADS Pro

Para multiplicar la disponibilidad, la avanzada herramienta informática MATRIS de Volvo permite controlar el uso de la máquina y analizar su utilización. Y el software de análisis y programación VCADS Pro proporciona rápidamente los diagnósticos.



# Visiblemente mejor

En Volvo sabemos que un entorno de trabajo más confortable se traduce en un operador más relajado y más productivo. Por este motivo, la avanzada cabina diseñada por Volvo ofrece una gran visibilidad en todas las direcciones, un entorno de trabajo seguro y espacioso y controles de fácil acceso. Entre y compruébelo con sus propios ojos.

## Control de la climatización

Disfrute de un entorno de trabajo siempre con el clima óptimo gracias al potente sistema de climatización de Volvo, único en su categoría. Con siete respiraderos estratégicamente dispuestos para calentar o refrigerar la cabina, este sistema de circulación del aire y antiescarcha multiplica el confort y la productividad.



## Teclado

Los principales interruptores están integrados en un teclado centralizado, en la consola derecha. El operador puede controlar el monitor I-ECU y el sistema de audio sin despeinarse.



## Joysticks proporcionales

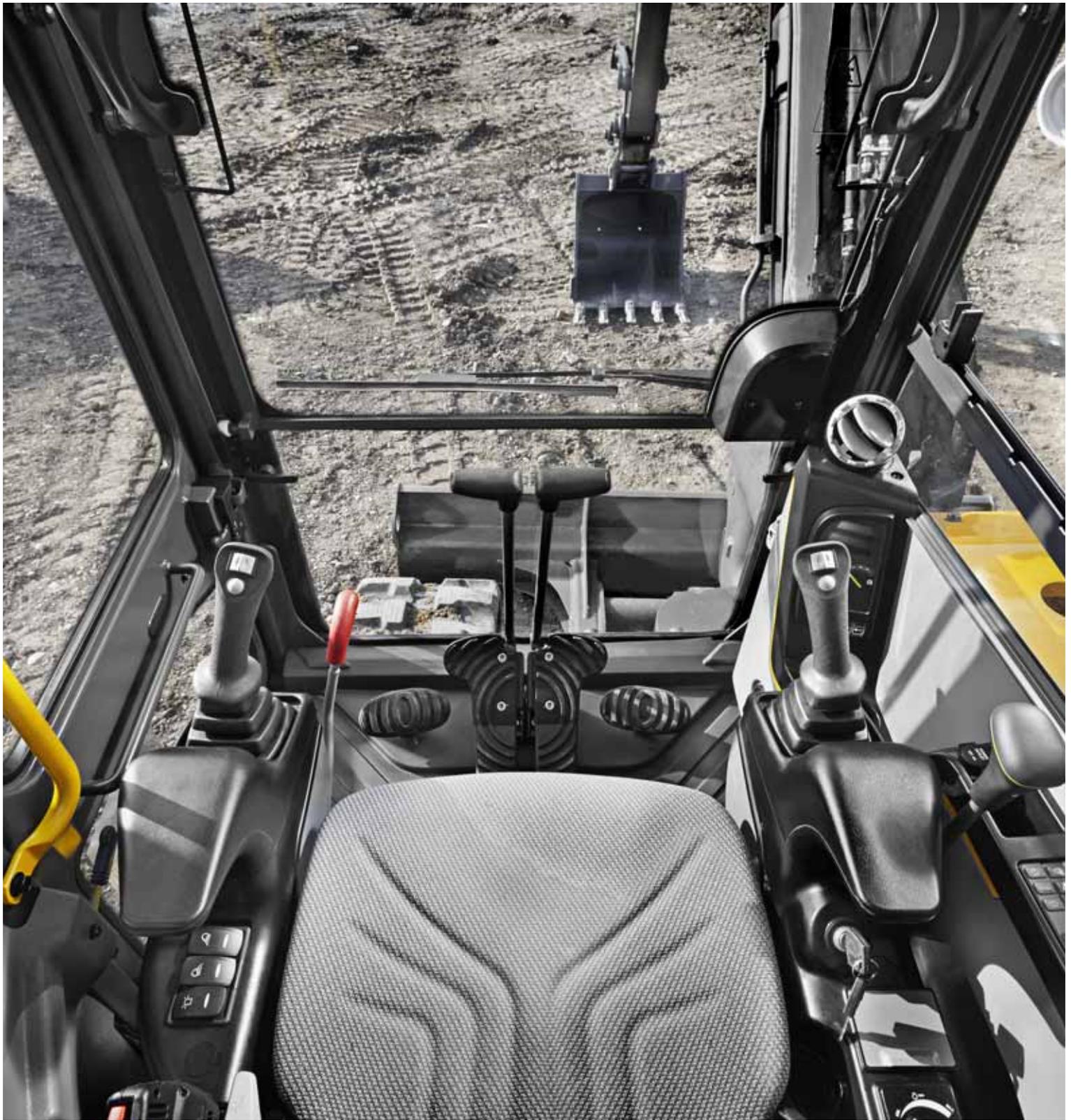
A través de los controles de los joysticks, el operador puede ajustar fácilmente la dirección y el volumen del flujo hidráulico enviado al implemento, para disfrutar de una potencia y una velocidad óptimas para manipular los implementos.



## Almacenamiento

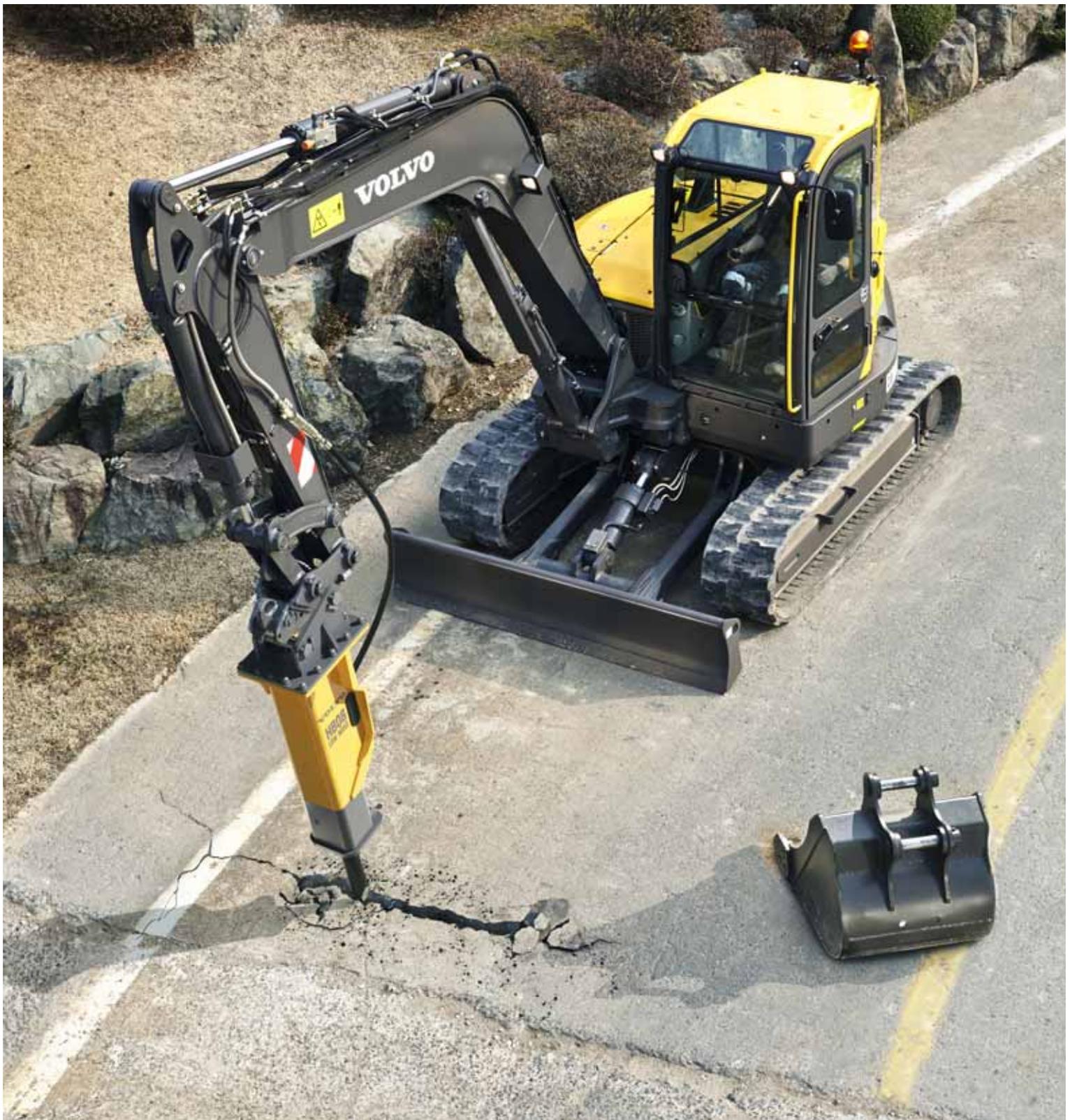
La cabina Volvo dispone de numerosos compartimentos para objetos personales, como una guantera extra, un bolsillo lateral, un compartimiento para el móvil, un posavasos y un bolsillo detrás del asiento.





# VOLVO CABINA

La visibilidad desde cualquier ángulo gracias a los pilares estrechos y las amplias superficies de cristal de la cabina son una de las claves del diseño de la cabina Volvo. La cabina con certificación ROPS incorpora aislamiento contra la vibración y el ruido, mandos ergonómicos y un asiento ajustable para ofrecer más comodidad, menos fatiga y aumentar la productividad.



# MARTILLOS HIDRÁULICOS

Los resistentes taladros hidráulicos de Volvo están diseñados para garantizar una compatibilidad total con las excavadoras Volvo. La gama se ha creado para romper los materiales más exigentes y combina un excelente rendimiento con los niveles más bajos de ruido y vibración.

# Infinitas oportunidades

Obtenga el máximo de su excavadora compacta de radio de giro corto y accede a más segmentos y aplicaciones con la amplia gama de implementos de Volvo, diseñados para funcionar en perfecta armonía con las máquinas Volvo. Aumente su versatilidad, realice con eficiencia diferentes trabajos y experimente nuevos niveles de productividad con el implemento adecuado para sus necesidades específicas.

## Interfaces

### Enganche directo



Para disfrutar de la máxima productividad cuando sólo se trabaja en una aplicación, los implementos Volvo de enganche directo ofrecen el mejor rendimiento y el radio de vuelco más corto.

### Enganche rápido mecánico Volvo



Los acoplamientos rápidos especiales de Volvo permiten conectar implementos hidráulicos Volvo, como martillos, pulgares y cucharas, para su utilización tanto en la posición frontal como en la posición posterior normal.

### Enganche rápido hidráulico Volvo

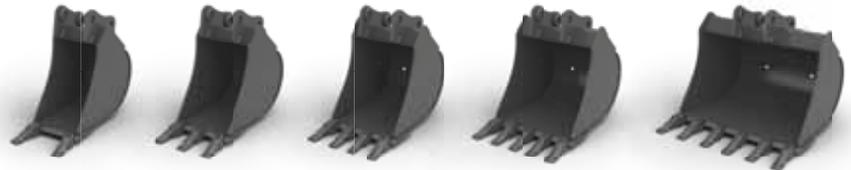


El enganche rápido de pasador de Volvo permite conectar implementos Volvo, como martillos hidráulicos, pulgares y cucharas, para su utilización tanto en la posición frontal como en la posición normal.

## Bucketts

### Cucharas de uso general

La herramienta perfecta para aplicaciones de zanqueo y manipulación con suelos en diferentes condiciones. Disponible en diferentes anchuras



### Cucharas de zanqueo fijas

Ideales para trabajos de limpieza de zanjas, nivelación, paisajismo y relleno.



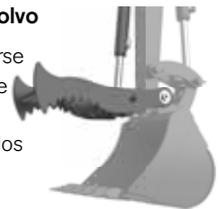
### Cuchara de zanqueo basculante

Esta cuchara puede bascular 45 grados a cada lado, por lo que es una solución flexible y versátil para trabajos de nivelación, paisajismo, limpieza de zanjas y relleno.



### Pulgar hidráulico Volvo

Diseñado para utilizarse con cucharas Volvo de enganche directo y con enganches rápidos de diferentes materiales. Se utiliza para apilar, colocar, cargar elevar y transportar.



## Sistema de dientes y piezas de desgaste Volvo



### Uso general

Dientes autoafilantes para uso general con buena penetración y larga vida útil.



### Doble pico

Punta de doble pico con perfil afilado. Ideal para suelos compactos o congelados.



### Punta de pico

Pensada para su utilización con materiales extremadamente compactos.



### Cazos de perfil liso

Diseñados para trabajos de acabado de explanación, nivelación, limpieza y relleno.



### Adaptador inferior

Un adaptador inferior largo (longitud de 1,5) para soldar a ambos lados del borde cortante.



### Filo lateral

Los filos laterales prolongan la vida útil de la cuchara, ya que protegen las placas laterales y las soldaduras de las esquinas.

# Diseñada para darlo todo

## Ralentí automático

La velocidad del motor se reduce a ralentí cuando no se utilizan los mandos durante más de cinco segundos o si se levanta la consola del lado derecho; de este modo, se reduce el consumo de combustible y el ruido.

## SISTEMA HIDRÁULICO MEJORADO

El sistema hidráulico está perfectamente adaptado al motor y sus componentes, para garantizar una respuesta rápida y un funcionamiento fluido.

## Sistema hidráulico opcional

Para una mayor versatilidad, se dispone de sistemas hidráulicos opcionales para la utilización de una amplia gama de implementos.

## MATRIS y VCADS Pro

La herramienta MATRIS monitoriza el uso y funcionamiento de la máquina. Y el software de análisis y programación VCADS Pro proporciona rápidamente los diagnósticos.

## Hoja dozer flotante opcional

La función flotante opcional de la hoja dozer hace que 'flote' por encima del suelo para lograr un mayor control de nivelación y un menor consumo de combustible.



## CABINA VOLVO

La cabina de diseño especial de Volvo ofrece una excelente visibilidad en todas las direcciones, gracias a los finos pilares de la cabina y las grandes ventanas.

## MOTOR VOLVO ECR 88D

El excelente motor Volvo Tier 4f / Fase IIIB proporciona el máximo rendimiento y un bajo consumo de combustible.

## ACCESO DE SERVICIO

Todos los puntos de control están situados a nivel del suelo. Los filtros agrupados facilitan el mantenimiento periódico.

## ESTABILIDAD

El pesado contrapeso y el resistente carro inferior proporcionan una estabilidad extraordinaria y permiten elevar cargas más grandes.

### Pasador de pivote único

Volvo utiliza un diseño de bulón simple que logra el máximo soporte entre el bastidor principal y el equipamiento frontal. Este concepto aumenta la estabilidad, durabilidad y vida útil de los componentes.

### Chasis

Un carro inferior en X resistente y de larga duración garantiza una estabilidad máxima y aumenta la vida útil del pasador de pivotes de la máquina.

# Añadimos valor a su empresa

Ser un cliente de Volvo significa contar con una completa serie de servicios al alcance de su mano. Volvo le puede ofrecer una alianza a largo plazo, proteger sus ingresos y brindar una amplia gama de soluciones para clientes utilizando piezas de alta calidad ofrecidas por gente apasionada. Volvo tiene el compromiso de rentabilizar su inversión y lograr el máximo tiempo de funcionamiento.

## Soluciones completas

Volvo tiene la solución perfecta para usted. Entonces, ¿por qué no nos permite satisfacer todas sus necesidades durante todo el

ciclo de vida de su máquina? Teniendo en cuenta sus requisitos, podemos reducir sus costes totales de propiedad y aumentar sus ingresos.



## Repuestos originales Volvo

El detallismo es la virtud que nos diferencia de la competencia. Este concepto comprobado actúa como una sólida inversión para el futuro de su máquina. Las piezas se prueban después de someterse a pruebas exhaustivas, ya que cada una de ellas es crucial para el tiempo de actividad y el rendimiento. Solo cuando utiliza piezas originales Volvo, puede estar seguro de que su máquina conserva la calidad renombrada de Volvo.

## Red de servicio

Para ofrecerle una respuesta rápida y eficaz, un experto de Volvo se desplazará a su lugar de trabajo desde uno de nuestros centros Volvo. Gracias a nuestra amplia infraestructura de técnicos, talleres y concesionarios, Volvo dispone de una completísima red que pone todos sus conocimientos y experiencia a su servicio.





# CONTRATOS DE ASISTENCIA AL CLIENTE

La gama de contratos de asistencia al cliente ofrece mantenimiento preventivo, reparaciones completas y numerosos servicios de tiempo de actividad. Volvo utiliza la tecnología más reciente para controlar el funcionamiento y estado de la máquina, y le hace recomendaciones para mejorar su rentabilidad. Con un contrato de asistencia al cliente, usted controla sus costes de servicio.

# La Volvo ECR88D al detalle

## Motor

El nuevo motor diésel conforme con la norma Tier 4f/Etapa IIIB está equipado con inyección directa con sobrealimentación y está refrigerado por agua.

Modelo	Volvo	D2.6H
Potencia máxima a	rpm	2 000
Neta (ISO 9249/SAEJ1349)	kW	41
	CV	56
Bruta (SAE J1995)	kW	43
	CV	58
Par máximo	Nm	220
a régimen del motor	rpm	1 300
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	12/70
Potencia del motor de arranque	V - kW	12 - 2,5

## 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 169
---------------	--------	---------

Bomba piloto: bomba de engranajes

Caudal máximo	l/min.	1 x 14
---------------	--------	--------

Presión de ajuste de válvula de alivio

Implemento	MPa	29,4
Circuito de desplazamiento	MPa	29,4
Circuito de giro	MPa	24,5
Circuito piloto	MPa	3,4

## Sistema de giro

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

Velocidad máx. de giro	rpm	9,3
Par motor máx. de giro	kNm	22,9

## Chasis

Resistente bastidor de geometría en X con cadenas de oruga engrasadas y selladas.

Tejas		2 x 39
Separación entre eslabones	mm	154
Ancho de zapata - acero	mm	450 / 600
Ancho de zapata - caucho	mm	450
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	2,6
Velocidad de desplazamiento, alta	km/h	4,9
Tracción máx. de la barra	kN	65
Capacidad de avance en cuestas	°	35

## Rellenado de servicio

Depósito de combustible	l	110
Sistema hidráulico, total	l	140
Depósito hidráulico	l	84
Aceite de motor	l	10
Refrigerante del motor	l	9,3
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 CO<sub>2</sub>-eq

## Nivel de ruido

Nivel de ruido en la cabina de acuerdo a ISO 6396

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

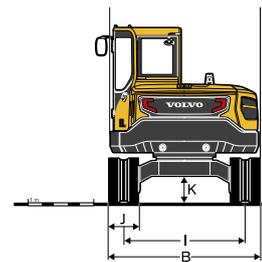
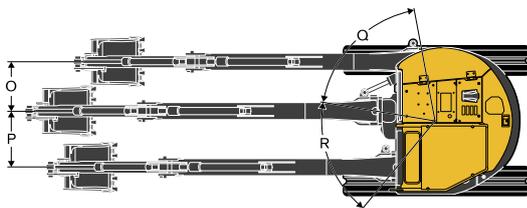
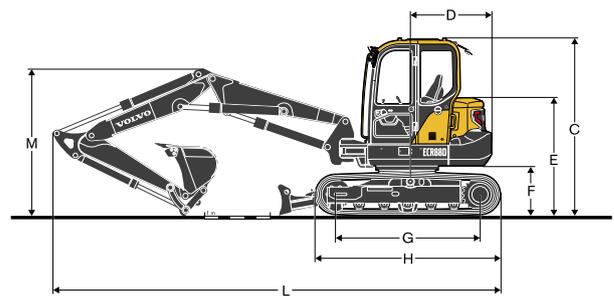
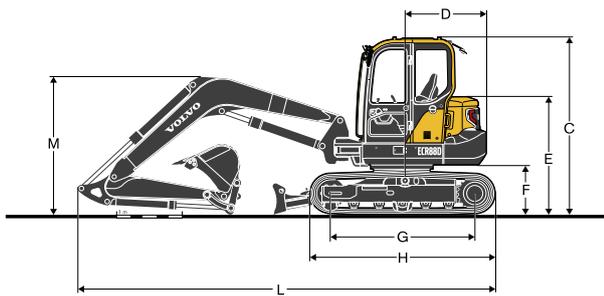
Nivel de sonido exterior de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva sobre el ruido de la UE (2000/14/EC)

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

## Cucharas

	Anchora	Peso	Capacidad
	mm	kg	l
Cuchara directa	300	111	79
	450	139	143
	600	162	200
	750	182	266
	900	205	333
Cuchara de enganche rápido	450	132	143
	600	156	200
	700	171	244
	850	191	310

# Especificaciones

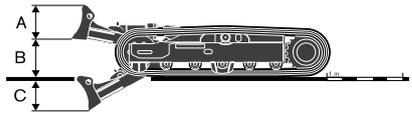
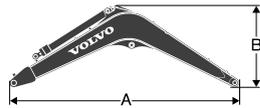


## DIMENSIONES

Máquina		ECR88D				
Pluma	m	3,55 (monobloque)		3,85 (2pcs)		
Brazo	m	1,7	2,1	1,7	2,1	
A	Ancho total de la estructura superior	mm	2 210	2 210	2 213	2 213
B	Ancho total	mm	2 300	2 300	2 300	2 300
C	Altura total de la cabina	mm	2 715	2 715	2 715	2 715
D	Radio de oscilación de la parte trasera	mm	1 290	1 290	1 320	1 320
E	Altura total del capó del motor	mm	1 180	1 180	1 180	1 180
F	Altura libre del contrapeso*	mm	760	760	760	760
G	Largo del tambor	mm	2 200	2 200	2 200	2 200
H	Largo de la oruga	mm	2 830	2 830	2 830	2 830
I	Ancho de vía	mm	1 850	1 850	1 850	1 850
J	Ancho de zapata	mm	450	450	450	450
K	Distancia mínima al suelo*	mm	405	405	405	405
L	Largo total	mm	6 370	6 420	6 810	6 860
M	Altura total de la pluma	mm	2 115	2 230	2 247	2 455
O	Distancia de giro de la pluma	mm	760	760	756	756
P	Distancia de giro de la pluma	mm	860	860	863	863
Q	Ángulo de giro de la pluma	°	70		70	
R	Ángulo de giro de la pluma	°	60		60	

\* Sin garra de zapata

# Especificaciones



## Pluma y brazo

			Pluma		Brazo	
			3,55 m (monobloque)	3,85 m (2pcs)	1,7 m	2,1 m
A	Largo	mm	3 690	4 030	2 283	2 684
B	Altura	mm	1 244	983	518	562
	Anchura	mm	335	340	305	305
	Peso	kg	530	774	280	340

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

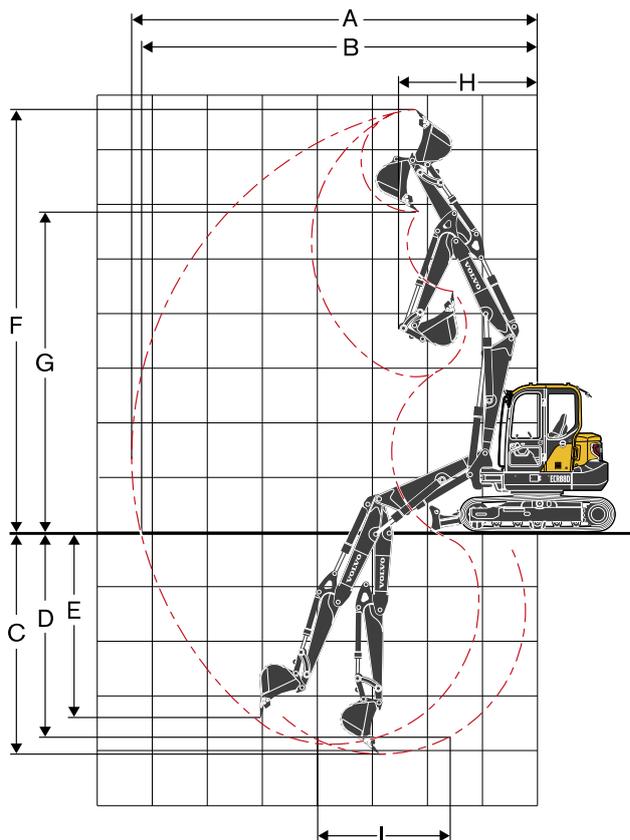
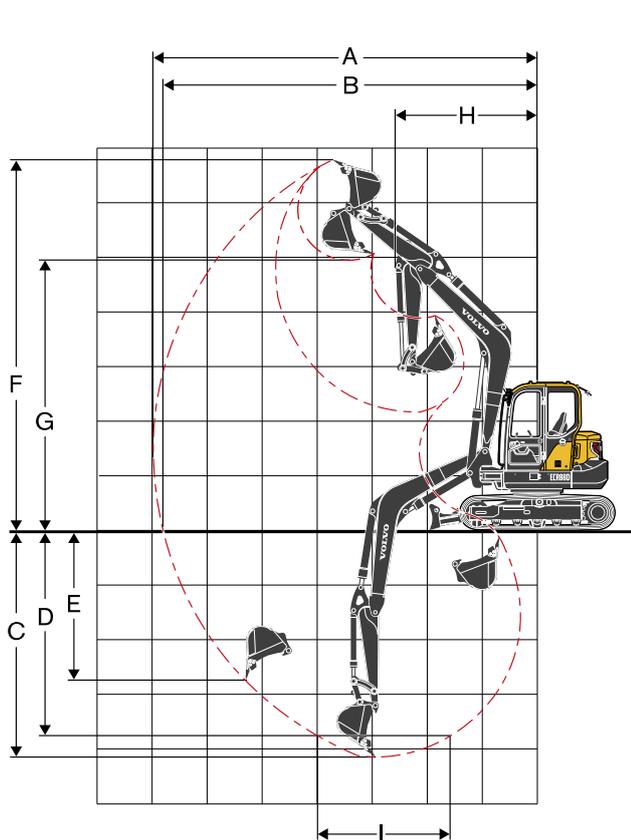
Brazo: incluye cilindro, enganche y bulón.

## Hoja dozer

A	Altura	mm	470
	Anchura	mm	2 300
B	Altura de elevación	mm	518
C	Profundidad de excavación	mm	433

## PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

	Ancho de teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo
	mm	kg	kPa
<b>Pluma monobloque de 3,55 m, brazo de 1,7 m, cuchara de 188 kg (266 l), contrapeso de 1480 kg</b>			
Oruga de acero	450	9 010	40,5
	600	9 180	30,9
Oruga de goma	450	8 810	39,6
Taco de goma	450	9 030	40,4
<b>Pluma monobloque 3,55 m, Brazo 2,1 m, Cazo 188 kg (266 l), Contrapeso 1480 kg</b>			
Oruga de acero	450	9 090	40,9
	600	9 260	31,2
Oruga de goma	450	8 890	40,0
Taco de goma	450	9 110	40,8
<b>Pluma de dos piezas de 3,85 m, brazo de 1,7 m, cuchara de 188 kg (266 l), contrapeso de 1690 kg</b>			
Oruga de acero	450	9 380	42,2
	600	9 550	32,2
Oruga de goma	450	9 180	41,3
Taco de goma	450	9 400	42,1
<b>Pluma 2 piezas 3,85 m, Brazo 2,1 m, Cazo 188 kg (266 l), Contrapeso 1690 kg</b>			
Oruga de acero	450	9 460	42,5
	600	9 630	32,5
Oruga de goma	450	9 260	41,6
Taco de goma	450	9 480	42,5



## RANGOS DE TRABAJO

Descripción		Unidad	3,55 (monobloque)		3,85 (2pcs)	
<b>Pluma</b>		<b>m</b>				
<b>Brazo</b>		<b>m</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>
A	Alcance máx. de excavación	mm	6 970	7 350	7 380	7 790
B	Alcance máx. de excavación sobre el suelo	mm	6 800	7 180	7 220	7 640
C	Profundidad máx. de excavación	mm	4 130	4 530	4 090	4 480
D	Profundidad máx. de excavación (l=2440 mm nivel)	mm	3 750	4 200	3 790	4 220
E	Profundidad máx. de excavación en pared vertical	mm	2 820	3 200	3 430	3 870
F	Altura máx. de corte	mm	6 790	7 050	7 720	8 240
G	Altura máx. de descarga	mm	4 960	5 220	5 840	6 380
H	Radio mín. de oscilación delantero	mm	2 560	2 640	2 530	2 700
<b>Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo</b>						
Fuerza de arranque (cazo)	SAE J1179	kN	50,7	50,4	50,7	50,4
	ISO 6015	kN	57,2	56,8	57,2	56,8
Fuerza de penetración (brazo)	SAE J1179	kN	38,9	33,8	38,9	33,8
	ISO 6015	kN	39,8	34,4	39,8	34,4
Ángulo de rotación, cazo		°	190		190	

# Especificaciones

## CAPACIDAD DE ELVACIÓN ECR88D

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		6,0 m		Alcance máx.		
		Longitudinal	Transversal	mm												
Pluma 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Brazo 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 390			*1 560	1 230	5 345
Zapata 450mm	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 360			*1 540	1 060	5 789
CWT: 1 480kg	2,0 m kg					*3 700	2 830	*2 330	1 840	*1 830	1 310	*1 590	980	*1 580	980	6 003
Hoja dozer abajo	1,0 m kg							*2 690	1 750	*2 000	1 260	*1 630	960	*1 620	950	6 014
	0,0 m kg					*3 800	2 640	*2 810	1 700	*2 070	1 230			*1 670	990	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	*3 840	2 640	*2 690	1 690	*1 970	1 220			*1 700	1 100	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 690	*2 270	1 710					*1 710	1 370	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Pluma 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	1 520	4 850
Brazo 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 320			*1 470	1 160	5 345
Zapata 450mm	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	1 850	1 630	1 290			*1 270	1 000	5 789
CWT: 1 480kg	2,0 m kg					*3 440	2 650	*2 210	1 740	1 580	1 240	1 180	920	*1 180	920	6 003
Hoja dozer arriba	1,0 m kg							2 120	1 640	1 530	1 190	1 160	900	*1 160	900	6 014
	0,0 m kg					*3 240	2 460	*2 070	1 590	1 490	1 160			*1 200	930	5 825
	-1,0 m kg	*2 460	*2 460	*3 560	*3 560	3 250	2 470	2 050	1 580	1 480	1 150			*1 330	1 030	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 510	2 080	1 610					*1 650	1 280	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Pluma 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Brazo 2,1m	5,0 m kg									*1 380	1 330			*1 320	1 320	5 095
Zapata 450mm	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 070	5 776
CWT: 1 480kg	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 370	*1 390	990	*1 210	940	6 184
Hoja dozer abajo	2,0 m kg					*3 160	2 900	*2 100	1 850	*1 680	1 310	*1 470	970	*1 240	870	6 382
	1,0 m kg					*3 630	2 660	*2 520	1 740	*1 890	1 250	*1 560	940	*1 320	850	6 393
	0,0 m kg					*3 940	2 580	*2 730	1 670	*2 010	1 200	*1 590	920	*1 480	870	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	*4 000	2 570	*2 720	1 640	*2 000	1 180			*1 550	950	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	*3 490	2 600	*2 440	1 650	*1 720	1 200			*1 580	1 140	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
Pluma 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Brazo 2,1m	5,0 m kg									*1 380	1 330			*1 320	1 280	5 095
Zapata 450mm	4,0 m kg									*1 340	1 330			*1 230	1 010	5 776
CWT: 1 480kg	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 290	1 200	930	*1 130	880	6 184
Hoja dozer arriba	2,0 m kg					*3 160	2 720	*2 100	1 750	1 570	1 230	1 170	910	1 050	810	6 382
	1,0 m kg					*3 270	2 480	*2 110	1 630	1 510	1 170	1 140	880	*1 030	790	6 393
	0,0 m kg					*3 180	2 400	*2 030	1 560	1 460	1 130	1 120	860	*1 060	810	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	3 170	2 390	2 010	1 540	1 440	1 110			*1 160	890	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	3 200	2 420	*2 020	1 550	1 460	1 120			*1 390	1 070	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	2 500	*1 650	1 610					*1 530	*1 530	4 133
Pluma 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Brazo 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 470			*1 560	1 310	5 345
CWT: 1 690kg	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 440			*1 540	1 130	5 789
Hoja dozer abajo	2,0 m kg					*3 700	2 990	*2 330	1 950	*1 830	1 390	*1 590	1 040	*1 580	1 040	6 003
	1,0 m kg							*2 690	1 860	*2 000	1 340	*1 630	1 020	*1 620	1 020	6 014
	0,0 m kg					*3 800	2 800	*2 810	1 810	*2 070	1 310			*1 670	1 050	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	*3 840	2 810	*2 690	1 790	*1 970	1 300			*1 700	1 170	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 850	*2 270	1 820					*1 710	1 450	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Pluma 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Brazo 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 390			*1 550	1 240	5 345
CWT: 1 690kg	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 360			*1 340	1 060	5 789
Hoja dozer arriba	2,0 m kg					*3 620	2 800	*2 330	1 840	1 660	1 310	1 250	980	*1 250	980	6 003
	1,0 m kg							2 230	1 750	1 610	1 270	1 230	960	*1 220	960	6 014
	0,0 m kg					*3 410	2 610	*2 180	1 700	1 580	1 230			*1 270	990	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	3 420	2 620	2 170	1 690	1 570	1 230			*1 410	1 100	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 660	2 190	1 710					*1 710	1 370	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Pluma 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Brazo 2,1m	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
CWT: 1 690kg	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 140	5 776

- Notas:
1. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
  2. Las cargas nominales no superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o 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.

### CAPACIDAD DE ELVACIÓN ECR88D

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		6,0 m		Alcance máx.		
		Longitudinal	Transversal	mm												
Hoja dozer abajo	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 450	*1 390	1 060	*1 210	1 000	6 184
	2,0 m kg					*3 160	3 060	*2 100	1 960	*1 680	1 390	*1 470	1 030	*1 240	930	6 382
	1,0 m kg					*3 630	2 820	*2 520	1 850	*1 890	1 330	*1 560	1 000	*1 320	900	6 393
	0,0 m kg					*3 940	2 740	*2 730	1 780	*2 010	1 280	*1 590	980	*1 480	930	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	*4 000	2 730	*2 720	1 750	*2 000	1 260			*1 550	1 020	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	*3 490	2 760	*2 440	1 760	*1 720	1 280			*1 580	1 220	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
Pluma 3,55m Brazo 2,1m CWT: 1 690kg Hoja dozer arriba	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 080	5 776
	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 370	1 260	1 000	1 200	940	6 184
	2,0 m kg					*3 160	2 870	*2 100	1 850	1 660	1 310	1 240	970	1 120	870	6 382
	1,0 m kg					3 440	2 640	2 220	1 740	1 590	1 250	1 210	940	1 090	850	6 393
	0,0 m kg					3 360	2 560	2 150	1 670	1 550	1 210	1 190	920	1 130	870	6 217
Pluma 3,85 m, 2 piezas Brazo 1,7m Zapata 450mm CWT: 1 690kg Hoja dozer abajo	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	3 350	2 550	2 120	1 640	1 530	1 190			1 230	960	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	3 380	2 580	2 130	1 650	1 540	1 200			1 470	1 140	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
	6,0 m kg							*2 060	*2 060					*2 060	2 060	4 029
	5,0 m kg							*1 870	*1 870	*1 710	1 430			*1 690	1 350	5 142
	4,0 m kg					*2 530	*2 530	*1 990	*1 990	*1 700	1 430			*1 540	1 070	5 816
	3,0 m kg							*2 270	1 970	*1 800	1 380	*1 530	1 000	*1 480	930	6 221
Pluma 3,85 m, 2 piezas Brazo 1,7m Zapata 450mm CWT: 1 690kg Hoja dozer arriba	2,0 m kg							*2 570	1 830	*1 920	1 310	*1 550	980	*1 420	870	6 418
	1,0 m kg							*2 690	1 710	*1 980	1 240	*1 540	940	*1 360	850	6 428
	0,0 m kg							*2 570	1 660	*1 920	1 210	*1 440	920	*1 280	870	6 254
	-1,0 m kg					*2 810	2 610	*2 240	1 650	*1 690	1 190			*1 170	960	5 875
	-2,0 m kg					*2 050	*2 050	*1 680	*1 680	*1 160	*1 160			*950	*950	5 238
	6,0 m kg							*2 060	*2 060					*2 060	*2 060	4 029
	5,0 m kg							*1 870	*1 870	1 710	1 460			1 610	1 380	5 142
Pluma 3,85 m, 2 piezas Brazo 2,1m Zapata 450mm CWT: 1 690kg Hoja dozer abajo	4,0 m kg					*2 530	*2 530	*1 990	*1 990	*1 700	1 460			1 290	1 100	5 816
	3,0 m kg							*2 270	2 010	1 650	1 410	1 210	1 030	1 130	950	6 221
	2,0 m kg							2 210	1 860	1 580	1 340	1 180	1 000	1 060	880	6 418
	1,0 m kg							2 090	1 750	1 510	1 270	1 150	970	1 040	860	6 428
	0,0 m kg							2 040	1 700	1 470	1 230	1 130	950	1 070	890	6 254
	-1,0 m kg					*2 810	2 680	2 030	1 690	1 460	1 220			*1 170	980	5 875
	-2,0 m kg					*2 050	*2 050	*1 680	*1 680	*1 160	*1 160			*950	*950	5 238
Pluma 3,85 m, 2 piezas Brazo 2,1m Zapata 450mm CWT: 1 690kg Hoja dozer arriba	7,0 m kg													*2 370	*2 370	2 906
	6,0 m kg							*1 750	*1 750					*1 540	*1 540	4 679
	5,0 m kg							*1 670	*1 670	*1 530	1 470			*1 300	1 150	5 640
	4,0 m kg							*1 800	*1 800	*1 560	1 450	*1 410	1 030	*1 200	940	6 251
	3,0 m kg					*2 900	*2 900	*2 080	2 010	*1 680	1 390	*1 440	1 010	*1 170	820	6 625
	2,0 m kg							*2 410	1 840	*1 820	1 310	*1 490	970	*1 170	770	6 809
	1,0 m kg							*2 620	1 700	*1 920	1 230	*1 510	930	*1 220	750	6 818
Pluma 3,85 m, 2 piezas Brazo 2,1m Zapata 450mm CWT: 1 690kg Hoja dozer abajo	0,0 m kg					*2 150	*2 150	*2 590	1 630	*1 910	1 180	*1 470	900	*1 170	770	6 656
	-1,0 m kg			*2 060	*2 060	*3 160	2 520	*2 350	1 600	*1 760	1 150	*1 280	890	*1 080	830	6 305
	-2,0 m kg			*2 970	*2 970	*2 450	*2 450	*1 890	1 620	*1 390	1 160			*930	*930	5 726
	-3,0 m kg					*1 400	*1 400	*1 090	*1 090					*590	*590	4 816
	7,0 m kg													*2 370	*2 370	2 906
	6,0 m kg							*1 750	*1 750					*1 540	*1 540	4 679
	5,0 m kg							*1 670	*1 670	*1 530	1 490			*1 300	1 170	5 640
Pluma 3,85 m, 2 piezas Brazo 2,1m Zapata 450mm CWT: 1 690kg Hoja dozer arriba	4,0 m kg							*1 800	*1 800	*1 560	1 470	1 240	1 050	1 140	960	6 251
	3,0 m kg					*2 900	*2 900	*2 080	2 050	1 660	1 410	1 220	1 030	1 010	840	6 625
	2,0 m kg							2 230	1 880	1 580	1 330	1 180	990	940	780	6 809
	1,0 m kg							2 080	1 740	1 500	1 260	1 140	950	920	770	6 818
	0,0 m kg					*2 150	*2 150	2 000	1 670	1 450	1 200	1 110	920	950	780	6 656
	-1,0 m kg			*2 060	*2 060	3 140	2 590	1 980	1 640	1 420	1 180	1 100	910	1 030	850	6 305
	-2,0 m kg			*2 970	*2 970	*2 450	*2 450	*1 890	1 660	*1 390	1 190			*930	*930	5 726
-3,0 m kg					*1 400	*1 400	*1 090	*1 090					*590	*590	4 816	

- Notas:
1. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
  2. Las cargas nominales no superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o 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 diesel de bajas emisiones que cumple con Tier 4f / Fase IIIB

Sistema de refrigeración de serie

Filtro de aire de dos etapas

Filtro de combustible y separador de agua

Alternador, 70 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 / 2,5 kW

Monitor y teclado

Interruptor maestro de desconexión eléctrica

### Bastidor

Contrapeso de 1480 kg

Cubierta inferior

Hoja dozer

### Chasis

Eslabones de cadena engrasados y sellados

Oruga de goma 450 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

## 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)

Pluma de 2 piezas

CareTrack

Alarma de traslación

Antirrobo, código de bloqueo

Rotativo de advertencia giratorio

### Bastidor inferior / Superestructura

Oruga de acero 450 mm, 600 mm

Refuerzo de goma 450 mm

Contrapeso pesado

### Bastidor

Espejo retrovisor

Hoja dozer con función flotante

### Sistema hidráulico

Tubería hidráulica:

Martillo y cizalla (flujo y presión máx.: 90 lpm, 32,4 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

Tubo cil brazo con pluma de 2 piezas HRV 2

### Cabina e interior

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

Pluma de 2 piezas de 3,85 m

Brazo 2,1 m

### Mantenimiento

Kit de herramientas, escala completa

Repuestos

---

## SELECCIÓN DE EQUIPOS OPCIONALES VOLVO

---

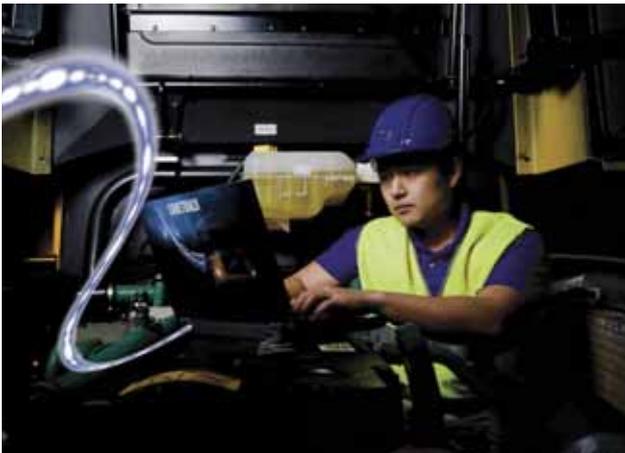
**Tubería de inclinación e implemento giratorio**



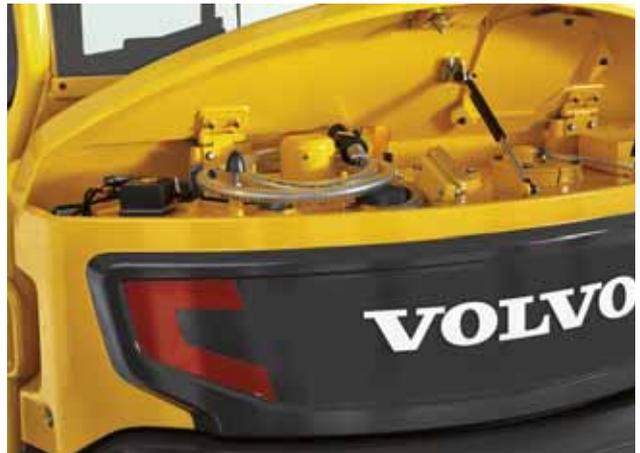
**Hoja dozer flotante**



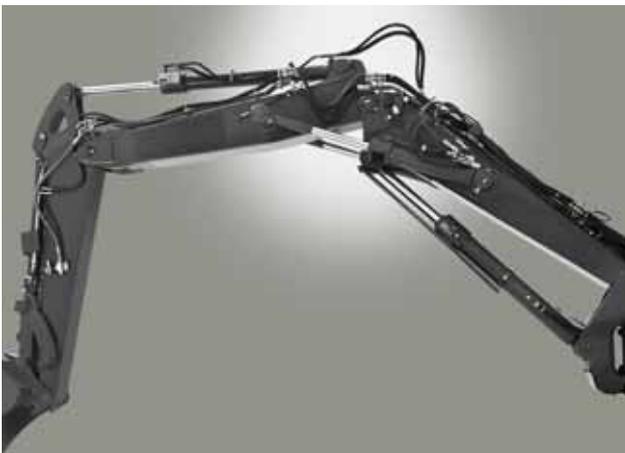
**CareTrack**



**Bomba de llenado de combustible**



**Pluma de dos piezas (ECR88D)**



**Antirrobo**



No todos los productos se encuentran disponibles en todos los mercados. Siguiendo nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y el diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)