

EXCAVADORAS VOLVO

ECR145D, ECR235D

14.4-16.8 t 114 CV | 23.7-27.6 t 173 CV



PASIÓN POR EL RENDIMIENTO.

En Volvo Construction Equipment, no queremos ser sólo su compañero de viaje. Gracias al desarrollo de productos y servicios que elevan la productividad, podemos ayudar a los expertos de la industria a reducir los costes y aumentar los beneficios. Como parte del Grupo Volvo, nos apasionan las soluciones innovadoras que le ayuden a trabajar, pero no más, sino mejor.

Le ayudamos a hacer más

Hacer más con menos es un rasgo característico de Volvo Construction Equipment. Desde hace tiempo, la alta productividad está unida a un bajo consumo de combustible, fácil utilización y durabilidad. En lo que se refiere a reducir los costes de ciclo de vida, Volvo no tiene rival.

Diseñadas para ajustarse a sus necesidades

Se necesita mucho trabajo para crear soluciones que se adecuen a las necesidades particulares de las distintas aplicaciones industriales. Con frecuencia, la innovación necesita de la alta tecnología, pero no siempre es así. Algunas de nuestras mejores ideas han sido simples, basadas en una comprensión clara y profunda del trabajo de nuestros clientes.



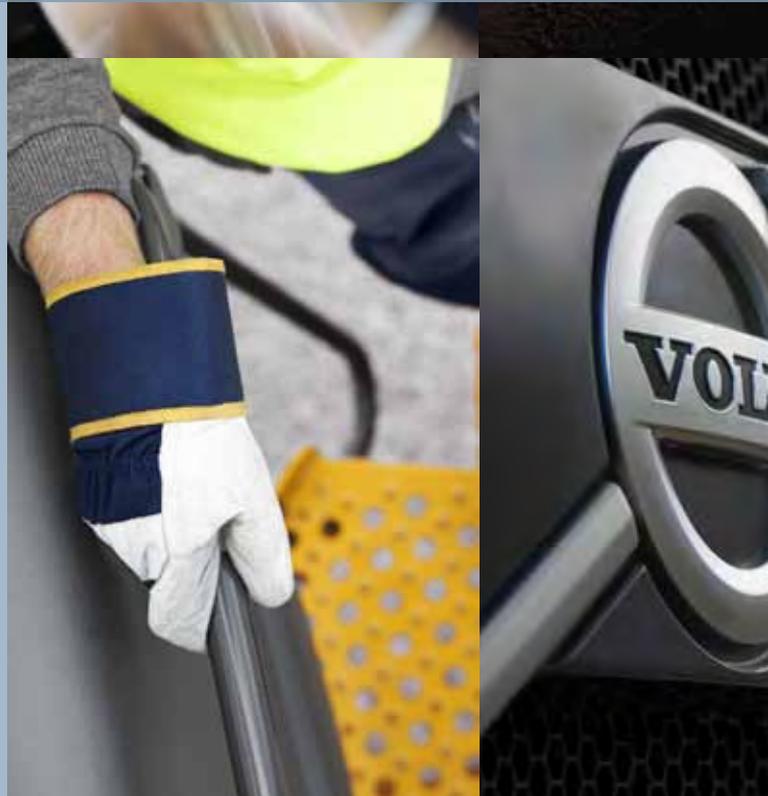
Se aprende mucho en 180 años

Con el paso de los años, Volvo ha diseñado soluciones que han revolucionado el uso de los equipos de construcción. Volvo es sinónimo de seguridad, más que ninguna otra marca. Proteger a los operadores y al resto de personal y reducir nuestro impacto sobre el medio ambiente son valores tradicionales que continúan guiando nuestra filosofía de diseño de productos.

Estamos de su lado

Respaldamos la marca Volvo con las mejores personas. Volvo es una empresa realmente global, que se esfuerza en apoyar a sus clientes de forma rápida y eficiente, en cualquier parte del mundo.

Tenemos pasión por el rendimiento.



Volvo Trucks

Renault Trucks

Mack Trucks





UD Trucks

Volvo Buses

Volvo Construction Equipment

Volvo Penta

Volvo Aero

Volvo Financial Services

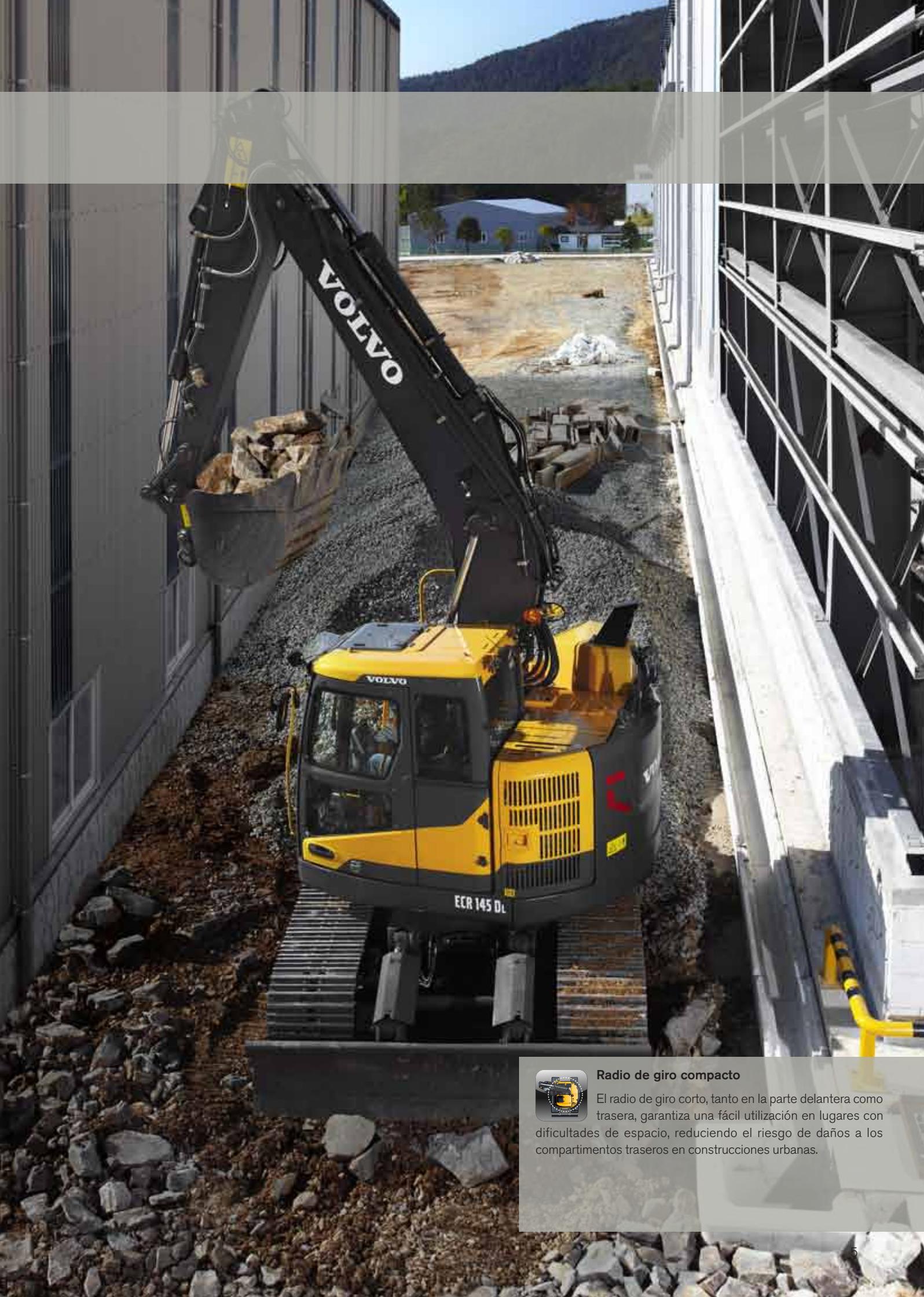
HAGA SU TRABAJO.

Aumente su productividad con estas máquinas de radio de giro corto, perfectas para entrar y salir de áreas con dificultades de espacio. Con una profundidad de excavación de 2,4m, líder en su clase y una excelente estabilidad, Volvo le permite aumentar su productividad.



Diseño estrecho

Estas máquinas incorporan un diseño estrecho, comparado con las clásicas excavadoras de orugas, pero mantienen la estabilidad, el equilibrio y el rendimiento que usted podría esperar de un modelo convencional. La pluma se ha colocado en el centro de la máquina.



Radio de giro compacto

El radio de giro corto, tanto en la parte delantera como trasera, garantiza una fácil utilización en lugares con dificultades de espacio, reduciendo el riesgo de daños a los compartimentos traseros en construcciones urbanas.

DISEÑADA PARA LA EFICIENCIA.



Motor eficiente

El eficiente motor diesel Etapa IIIB/ Tier 4i de Volvo le proporciona más potencia y menos consumo de combustible. Beneficiarse de unos costes operativos reducidos, bajos niveles de emisiones, y respete el medio ambiente.

El consumo de combustible es un factor esencial de las excavadoras Volvo ECR145D y ECR235D. Con la incorporación del motor Etapa IIIB/ Tier 4i, el modo ECO y un sistema hidráulico mejorado, estas máquinas reducen el consumo de combustible y los tiempos de ciclo, al tiempo que aumentan su rendimiento de excavación. Ahorre tiempo y dinero con Volvo.

Regeneración

Las partículas contenidas en los gases de escape se recogen en el filtro de partículas diesel (DPF), que las elimina cada 8 horas -en función de la aplicación, mediante un proceso de oxidación que se denomina regeneración. Este sistema exclusivo de Volvo, dura unos 25 minutos y no interrumpe el funcionamiento, el rendimiento o la productividad. El operador puede posponer la regeneración.

Modo ECO

El modo ECO exclusivo de Volvo incorpora sofisticada tecnología de control electrónico de bombas para reducir el consumo de combustible. Se puede usar junto con cualquier modo de trabajo. No hay pérdida de rendimiento en la mayoría de las condiciones de funcionamiento.



Sistema de ralentí automático

Reduce la velocidad del motor a ralentí cuando no se utilizan los controles durante un tiempo especificado, entre 3 y 20 segundos. Este tiempo se configura a través del monitor I-ECU. Este sistema reduce el consumo de combustible y los costes operativos.

Modos de trabajo

Para una mayor versatilidad, los operadores pueden seleccionar el mejor modo de trabajo para cada tarea. De este modo, se garantizan un rendimiento y consumo de combustible óptimos. Elija fácilmente el modo correcto, en el control de acelerador, según las condiciones de trabajo.

MÁS POTENCIA. MÁS VELOCIDAD.

Volvo entiende que las máquinas necesitan el máximo rendimiento, cada día. Con una elevada potencia de excavación y diferentes modos de trabajo, las excavadoras ECR145D y ECR235D son perfectas para la extracción de materiales duros y compactos. El caudal de bombas adicional proporciona tiempos de ciclo más rápidos. Confíe en Volvo para aumentar su productividad.

Modo Ralentí (I)

Para un menor consumo de combustible y un mayor respeto del medio ambiente, la primera etapa (etapa I más alta) del Modo Ralentí se utiliza para el ralentí automático, especialmente recomendado para la carga de camiones. La segunda etapa (etapa I más baja) suele utilizarse cuando se calienta y refrigera la máquina.

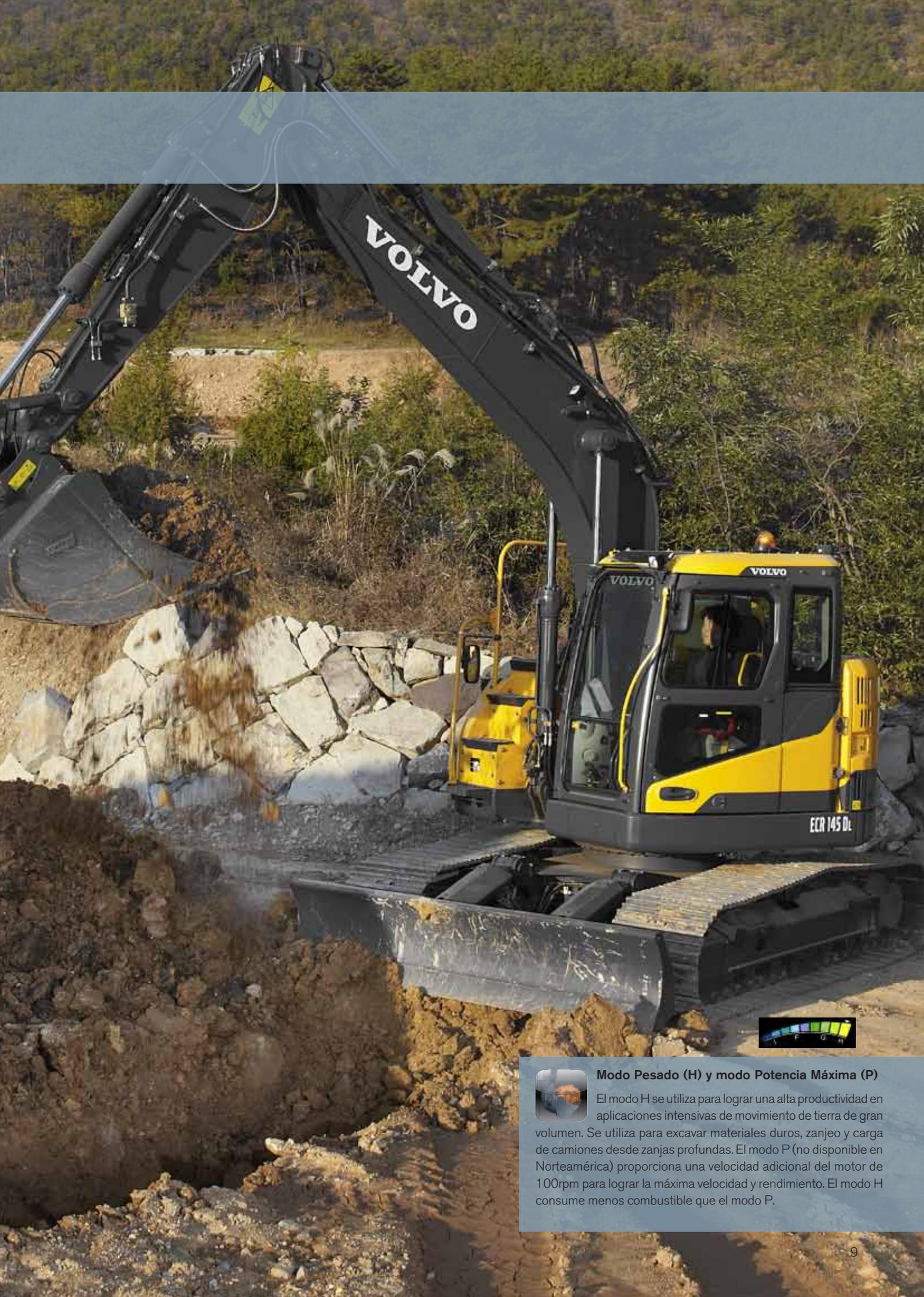


Modo Fino (F)

El Modo de control Fino (F) proporciona un ajuste de elevada presión hidráulica, la misma que la función de aumento de potencia, para una máxima capacidad de elevación. También se utiliza para trabajos de nivelación precisos.

Modo General (G)

El Modo General incorpora tres etapas diferentes de velocidad. El ajuste G más alto se recomienda para lograr el máximo ahorro de combustible y una buena productividad en trabajos de excavación y carga de camiones. Los ajustes G intermedio y bajo se puede utilizar para zanjeo, nivelación, acabado de pendientes y esparcido, para los que se necesita una velocidad moderada.



Modo Pesado (H) y modo Potencia Máxima (P)

El modo H se utiliza para lograr una alta productividad en aplicaciones intensivas de movimiento de tierra de gran volumen. Se utiliza para excavar materiales duros, zanjeo y carga de camiones desde zanjas profundas. El modo P (no disponible en Norteamérica) proporciona una velocidad adicional del motor de 100rpm para lograr la máxima velocidad y rendimiento. El modo H consume menos combustible que el modo P.

TRABAJE CÓMODO.



Cabina líder del sector

El diseño de la amplia cabina de Volvo tiene certificación ROPS (estructura de protección antivuelco) para proporcionar una mayor tranquilidad en el caso poco probable de que vuelque la máquina. La cabina está equipada con una puerta corredera y una consola abatible en el lado izquierdo para hacer más fácil la entrada y salida.

VOLVO

El espacio importa, especialmente en la cabina. Por esta razón, Volvo ha diseñado un entorno de operador de la más alta calidad, con seguridad, confort y visibilidad desde todos los ángulos. Dispone de un amplio espacio para las piernas y fácil acceso a los mandos para una mayor productividad. Vea todo, desde todos los ángulos, en la amplia cabina de Volvo.

Monitor I-ECU

El amplio monitor en color proporciona una excelente claridad en todas las condiciones de iluminación. Utilizando un panel de control, el operador y el técnico de servicio pueden hacer rápidas comprobaciones visuales y de diagnóstico, aumentando el tiempo de funcionamiento de la máquina y la productividad. El monitor también muestra imágenes de cámara, hasta cuatro al mismo tiempo.

Visibilidad

Los pilares delgados de la cabina y la amplia zona acristalada garantizan una excelente visibilidad desde todos los ángulos. Esta mayor visibilidad mejora la seguridad y permite a los operadores aumentar su productividad.



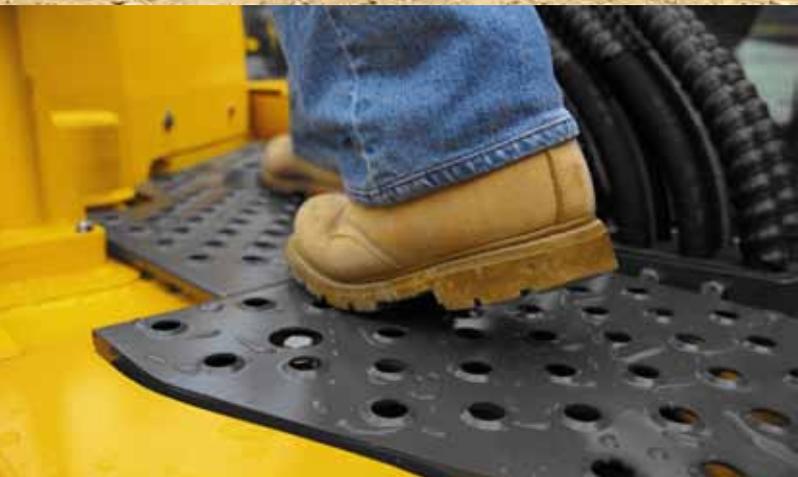
Asiento

Con nueve ajustes diferentes para el máximo confort del operador y menos vibraciones, el excelente asiento de Volvo proporciona comodidad para todos los operadores, aumentando su productividad.

Panel de control

Con una colocación óptima, el panel de control garantiza que el operador no tenga que moverse o inclinarse hacia delante para cambiar los ajustes o navegar en el monitor I-ECU. De este modo, se aumenta el confort y la seguridad del operador.

MÁS TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO.



Puntos de servicio

Las puertas anchas y amplias del compartimento permiten el acceso desde el nivel del suelo (siempre que es posible) a los filtros y puntos de engrase agrupados, reduciendo los tiempos de parada de mantenimiento. Excelente acceso centralizado para un rápido servicio y más tiempo de funcionamiento.

Chapas antideslizantes

Para una mayor seguridad del operador y los mecánicos de mantenimiento, se incorporan chapas perforadas antideslizantes en la superestructura. De este modo, se mejora el agarre, especialmente con lluvia o hielo.



Acceso de servicio

Los puntos de engrase de la pluma y el brazo están cómodamente colocados y agrupados para hacer el trabajo más simple y el acceso más fácil. En aplicaciones generales, el engrase se realiza en intervalos de 50 horas, pero puede ampliarse a 500 horas con casquillos de larga duración. La corona de giro se engrasa cada 250 horas.



Filtros de aire

Los elementos de filtración de aire cómodamente colocados permiten un fácil acceso y un mayor tiempo de funcionamiento de la máquina. El filtro de aire principal elimina todas las partículas y puede limpiarse hasta cinco veces o utilizarse durante un año. Se coloca un filtro de protección secundario por si se produjera un fallo de funcionamiento.



Válvula de control principal

Se puede acceder a la válvula de control principal desde el nivel del suelo, minimizando el tiempo de parada necesario para el mantenimiento.

EL MÁXIMO RENDIMIENTO MERECE UN SOPORTE SIN

El día que usted recibe su nueva excavadora sobre orugas Volvo se inicia su relación de trabajo con nosotros. Desde el servicio y mantenimiento, hasta nuestro sistema telemático CareTrack, Volvo tiene un amplio y sofisticado programa postventa para añadir continuamente valor a su empresa.

Volvo diseña y construye sus máquinas de modo que nadie sabe mantenerlas en perfecto estado de funcionamiento como nosotros. Los cualificados técnicos de Volvo son los expertos que mejor cuidarán de su máquina.

Nuestros técnicos trabajan con las herramientas y técnicas de diagnóstico más avanzadas de la industria, utilizando exclusivamente repuestos originales de Volvo para ofrecer los niveles más altos de calidad y servicio. Pregunte a su distribuidor Volvo acerca de los servicios Volvo, que le proporcionarán el plan de servicio y mantenimiento más adecuado para usted y su empresa.



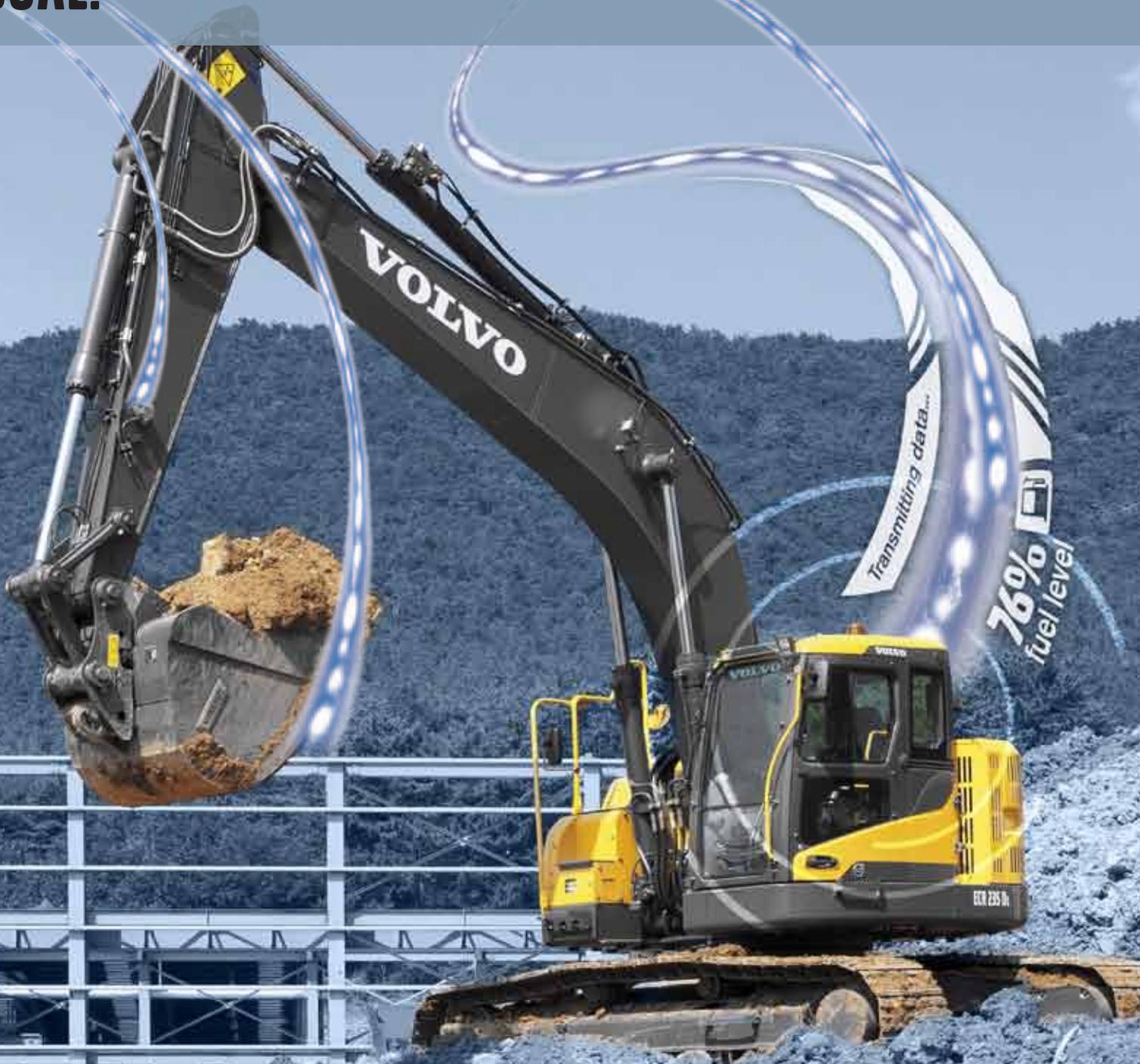
Las máquinas avanzadas requieren un servicio avanzado y su distribuidor Volvo puede facilitarle un catálogo de servicios diseñados para lograr el máximo rendimiento de su máquina, y ayudarle a maximizar el tiempo de funcionamiento, la productividad y el valor residual de cada máquina. Su distribuidor Volvo puede proporcionarle diferentes y sofisticadas ofertas de servicio, incluidos:

Planes de servicio, que van desde inspecciones rutinarias de desgaste, hasta amplios contratos de mantenimiento y reparación.

Análisis y diagnósticos para ayudarle a comprender el funcionamiento de su máquina, resaltar problemas potenciales de mantenimiento e identificar los puntos donde se puede mejorar el rendimiento.

Los cursos de formación Eco Operator pueden ayudar a sus operadores a trabajar para lograr un rendimiento más seguro, más productivo y un menor consumo de combustible.

IGUAL.



CareTrack*

Todas las excavadoras sobre orugas de radio de giro corto Volvo están equipadas de serie con CareTrack, el sistema telemático de Volvo. CareTrack proporciona información para una mejor planificación y un trabajo más inteligente; incluidos informes de consumo de combustible, informes de localización y avisos de servicio. Ahorre combustible. Reduzca costes. Maximice la rentabilidad. Usted puede con CareTrack.

* En mercados donde CareTrack está disponible

PERFIL DE SU NUEVA EXCAVADORA.

Pluma y brazo

Disponible con pluma monobloque o de dos piezas, y con diferentes configuraciones de brazo, para una mayor flexibilidad y versatilidad.

CareTrack*

El sistema telemático de Volvo guía al propietario de la máquina para lograr una productividad optimizada y le indica remotamente el próximo servicio.



Potencia y velocidad

Ascienda a un nivel superior de productividad con una mayor potencia de excavación y tiempos de ciclo más rápidos.



Radio de giro

El radio de giro corto de la parte trasera y delantera garantiza un trabajo seguro en lugares con dificultades de espacio.

Modo ECO

El modo ECO, exclusivo de Volvo, mejora el consumo de combustible sin sacrificar el rendimiento.

Bastidor inferior

El bastidor inferior de tres piezas de acero de alta resistencia a la tensión se ha diseñado y construido para soportar las condiciones más difíciles.

* En mercados donde CareTrack está disponible





Cabina Volvo

Diseño de cabina amplia y convexa con excelente visibilidad desde todos los ángulos y fácil acceso a los mandos. Cumple con ROPS

MATRIS

El sistema de información de seguimiento de la máquina (MATRIS) muestra datos de rendimiento de la máquina en gráficos de fácil comprensión.



Motor eficiente

El eficiente motor Volvo Etapa III B/ Tier4i le proporciona más potencia y menos consumo de combustible.



Acceso de servicio

Excelente acceso de servicio con puertas de apertura amplia y puntos de servicio agrupados.

Sistema hidráulico auxiliar

Los kits opcionales de tuberías hidráulicas auxiliares permiten la utilización de otros implementos hidráulicos, como martillos y garras giratorias.

Bastidores reforzados

Batidor inferior y superestructura reforzados para una mayor durabilidad y fiabilidad.

VOLVO ECR145D, ECR235D AL DETALLE.

Motor

El motor Volvo diesel Etapa IIIB/ Tier 4i de última generación cumple con las exigencias de las regulaciones sobre emisiones más recientes. El motor utiliza inyectores de combustible precisos de alta presión, turbo e intercooler, y controles del motor electrónicos para optimizar el rendimiento de la máquina, Filtro de aire: 2 etapas. Sistema de ralentí automático: Reduce la velocidad del motor a ralentí cuando no se utilizan las palancas y los pedales. De este modo, se minimiza el consumo de combustible y el ruido en la cabina.

ECR145D

Motor Etapa IIIB/ Tier 4	Volvo	D4H
Potencia máx. a	r/s / r/min	33/2 000
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW / hp	84/113
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW / hp	85/114
Par máximo a	Nm / r/min	535/1 500
Nº de cilindros		4
Cilindrada	l	4.0
Diámetro	mm	101
Carrera	mm	126

ECR235D

Motor Etapa IIIB/ Tier 4	Volvo	D6H
Potencia máx. a	r/s / r/min	30/1 800
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW / hp	128/172
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW / hp	129/173
Par máximo a	Nm / r/min	849/1 350
Nº de cilindros		6
Cilindrada	l	5.7
Diámetro	mm	98
Carrera	mm	126

Sistema eléctrico

El sistema eléctrico está bien protegido, se utilizan conexiones de mazos de cables de doble bloqueo y resistentes al agua, los relés y válvulas solenoides principales se protegen para evitar daños, el interruptor maestro está montado de serie. Contronics proporciona un avanzado monitorizado de las funciones de la máquina e información importante de diagnóstico en el I-ECU.

		ECR145D	ECR235D
Voltaje	V	24	24
Baterías	V	2 x 12	2 x 12
Capacidad de la batería	Ah	100	150
Alternador	V / Ah	28 / 110	28 / 110

Sistema de giro

El sistema de giro utiliza un motor de pistones axiales que impulsa una caja de engranajes planetarios para lograr el máximo par. Se incorporan de serie un freno de retención automático y una válvula anti-rebote.

		ECR145D	ECR235D
Máx., velocidad de giro	r/min	12.2	11.2
Máx, par de giro	kNm	41.9	82.5

Tracción

Cada oruga está accionada por un motor de desplazamiento automático de dos velocidades. Los frenos de oruga son unidades multidisco de aplicación por muelle y liberación hidráulica. El motor de desplazamiento, el freno y los engranajes planetarios están bien protegidos en el interior del bastidor de las orugas.

		ECR145D	ECR235D
Fuerza de tracción máxima	kN	119	200
Velocidad máxima de traslación	km/h	3.2/5.5	3.1/5.5
Capacidad de avance en pendientes	°	35	35

Bastidor inferior

El bastidor inferior tiene un resistente bastidor con geometría en X. Se incorporan de serie cadenas de oruga engrasadas y selladas.

		ECR145D	ECR235D
Tejas		2 x 46	2 x 49
Separación de los eslabones	mm	171.45	190
Ancho de la teja, triple arista	mm	500/600/750	600/700/800/900
Ancho de la teja, triple arista (HD)	mm	600/700	600
Ancho de la teja, de goma	mm	500	600
Ancho de la teja, doble arista	mm		700
Rodillos inferiores		2 x 7	2 x 8
Rodillos superiores		2 x 1	2 x 2

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico, también conocido como "Modo de trabajo con detección automática", se ha diseñado para obtener alta productividad, alta capacidad de excavación, maniobrabilidad de alta precisión y un excelente consumo de combustible. El sistema de suma en pluma, brazo y prioridad de giro, junto con la regeneración en pluma, brazo y cazo proporciona un rendimiento óptimo.

El sistema incluye las siguientes funciones importantes:

Sistema de suma: Combina el caudal de ambas bombas hidráulicas para asegurar ciclos rápidos y alta productividad.

Prioridad de pluma: Da prioridad al funcionamiento de la pluma para lograr que la elevación sea más rápida en operaciones de carga o excavación profunda.

Prioridad de brazo: Da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener ciclos más rápidos en trabajos de nivelación y un mayor llenado del cazo al excavar.

Prioridad de giro: Da prioridad a la función de giro para lograr operaciones simultáneas más rápidas.

Sistema de regeneración: Impide la cavitación y proporciona mayor caudal para otros movimientos durante las operaciones simultáneas, a fin de obtener la máxima productividad.

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

Válvulas de retención: Las válvulas de retención de la pluma y el brazo evitan que el equipo de excavación patine.

		ECR145D	ECR235D
Bomba principal, tipo de 2 bombas con pistones axiales de caudal variable			
Caudal máximo	l/min	2x124	2x207
Tipo de bomba, Bomba de engranajes caudal máximo	l/min	20	18

Motores hidráulicos

Desplazamiento: Motor con pistón axial de desplazamiento variable con freno mecánico. **Giro:** Motor con pistón axial de desplazamiento fijo con freno mecánico.

Ajustes de la válvula de seguridad

Implemento	MPa	32.3/34.3	34.3/36.3
	psi	4 690/4 980	4 980/5 260
	kg/cm ²	330/350	350/370
Circuito de desplazamiento	MPa	34.3	34.3
	psi	4 980	4 980
	kg/cm ²	350	350
Circuito de giro	MPa	26.5	27.9
	psi	3 840	4 050
	kg/cm ²	270	285
Circuito piloto	MPa	3.9	3.9
	psi	570	570
	kg/cm ²	40	40

Cilindros hidráulicos

		ECR145D	ECR235D
Pluma monobloque		2	2
Diámetro x carrera	ø x mm	105x1 055	130x1 420
1ª pluma de pluma de dos piezas		2	2
Diámetro x carrera	ø x mm	110x980	130x1 345
2ª pluma de pluma de dos piezas		1	1
Diámetro x carrera	ø x mm	160x765	160x1 070
Brazo		1	1
Diámetro x carrera	ø x mm	120x1 045	135x1 540
Cazo		1	1
Diámetro x carrera	ø x mm	100x865	120x1 065
Hoja dozer		2	2
Diámetro x carrera	ø x mm	130x270	140x320

Capacidades de llenado de servicio

	l	210	321
Depósito de combustible			
Sistema hidráulico, total		200	280
Depósito hidráulico		59	113
Aceite del motor		15.5	25
Refrigerante del motor		26.0	30.0
Unidad de reducción de giro		3.9	7
Unidad de reducción de desplazamiento		2x2.2	2x5

Cabina

La cabina del operador tiene un fácil acceso a través de una puerta de apertura amplia. La cabina se apoya en amortiguadores hidráulicos para reducir los impactos y los niveles de vibración. Estos, junto con el revestimiento acústico, proporcionan bajos niveles de ruido. La cabina tiene una excelente visibilidad desde todos los ángulos. El parabrisas delantero se puede fijar fácilmente en el techo y el cristal inferior delantero se puede desmontar y guardar en la cabina. Sistema integrado de aire acondicionado y calefacción: El aire de la cabina presurizado y filtrado se alimenta a través de un ventilador controlado automáticamente. El aire se distribuye en la cabina a través de 143 salidas. Asiento ergonómico del operador: El asiento ajustable y la consola de joystick se mueven de forma independiente para mayor comodidad del operador. El asiento tiene nueve ajustes diferentes, además de un cinturón de seguridad para el confort y seguridad del operador.

Nivel de ruido

Nivel de ruido en cabina según ISO 6396

LpA (estándar)	dB(A)	71	71
LpA (tropical)	dB(A)	72	72

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 (estándar)	dB(A)	100	101
LwA (tropical)	dB(A)	101	102

ESPECIFICACIONES.

CAZOS MÁXIMOS PERMITIDOS

Densidad de material	t/m ³	Cazo máx.	Cazo máx.	Cazo máx.	Cazo máx.	Cazo máx.	Cazo máx.	Cazo máx.	Cazo máx.				
		capacidad	peso	capacidad	peso	capacidad	peso	capacidad	peso	capacidad	peso	capacidad	peso
Pluma	m	4.6				4.72m 2-piezas							
Brazo	m	2.1		2.5		3.0		2.1		2.5		3.0	
ECR145DL con zapata de 600 mm													
Para cazos de enganche directo													
Cazo GP	1.5	875	750	725	600	625	500	850	700	725	600	625	500
	1.8	775	650	650	550	550	450	750	650	650	550	550	450
Cazo HD	1.8	750	750	625	600	525	500	725	700	625	600	525	500
	2.0	700	700	575	550	500	500	675	650	575	550	500	500
Para cazos S6 de enganche rápido													
Cazo GP	1.5	825	700	675	550	575	500	825	700	675	550	575	500
	1.8	750	600	600	500	500	400	725	600	600	500	500	400
Cazo HD	1.8	700	700	575	550	475	450	675	650	575	550	475	450
	2.0	650	650	525	500	450	450	625	600	525	500	450	450
Para cazos en U de enganche rápido													
Cazo GP	1.5	800	650	650	550	550	450	775	650	650	550	550	450
	1.8	700	600	575	500	475	400	700	550	575	500	475	400
Cazo HD	1.8	675	650	550	550	450	450	650	650	550	550	450	450
	2.0	625	600	500	500	425	400	600	600	500	500	425	400
ECR145DL con zapata de 700 mm													
Para cazos de enganche directo													
Cazo GP	1.5	875	750	725	600	625	500	875	750	725	600	625	500
	1.8	775	650	650	550	550	450	775	650	650	550	550	450
Cazo HD	1.8	750	750	625	600	525	500	750	750	625	600	525	500
	2.0	700	700	575	550	500	500	700	700	575	550	500	500
Para cazos S6 de enganche rápido													
Cazo GP	1.5	825	700	675	550	575	500	825	700	675	550	575	500
	1.8	750	600	600	500	500	400	750	600	600	500	500	400
Cazo HD	1.8	700	700	575	550	475	450	700	700	575	550	475	450
	2.0	650	650	525	500	450	450	650	650	525	500	450	450
Para cazos en U de enganche rápido													
Cazo GP	1.5	800	650	650	550	550	450	800	650	650	550	550	450
	1.8	700	600	575	500	475	400	700	600	575	500	475	400
Cazo HD	1.8	675	650	550	550	450	450	675	650	550	550	450	450
	2.0	625	600	500	500	425	400	625	600	500	500	425	400
Pluma													
Pluma	m	5.7				5,76 m 2 piezas							
Brazo	m	2.5		2.9		2.5		2.9		2.5		2.9	
ECR235DL con zapata de 600 mm													
Para cazos de enganche directo													
Cazo GP	1.5	1 475	1 250	1 325	1 100	1 400	1 150	1 275	1 100				
	1.8	1 300	1 100	1 175	1 000	1 225	1 050	1 150	950				
Cazo HD	1.8	1 250	1 250	1 125	1 100	1 175	1 150	1 075	1 050				
	2.0	1 150	1 150	1 050	1 050	1 100	1 100	1 000	1 000				
Para cazos S1 de enganche rápido													
Cazo GP	1.5	1 350	1 150	1 200	1 000	1 250	1 050	1 150	950				
	1.8	1 200	1 000	1 050	900	1 100	950	1 025	850				
Cazo HD	1.8	1 125	1 100	1 000	1 000	1 050	1 050	975	950				
	2.0	1 050	1 050	925	900	975	950	900	900				
Para cazos S1 de enganche rápido													
Cazo GP	1.5	1 400	1 150	1 250	1 050	1 300	1 100	1 200	1 000				
	1.8	1 225	1 050	1 100	900	1 150	950	1 050	900				
Cazo HD	1.8	1 175	1 150	1 050	1 050	1 100	1 100	1 000	1 000				
	2.0	1 075	1 050	975	950	1 025	1 000	925	900				
ECR235DL con zapata de 700 mm													
Para cazos de enganche directo													
Cazo GP	1.5	1 500	1 250	1 325	1 100	1 425	1 200	1 300	1 100				
	1.8	1 325	1 100	1 175	1 000	1 250	1 050	1 150	950				
Cazo HD	1.8	1 250	1 250	1 125	1 100	1 175	1 150	1 100	1 100				
	2.0	1 175	1 150	1 050	1 050	1 100	1 100	1 025	1 000				
Para cazos S1 de enganche rápido													
Cazo GP	1.5	1 350	1 150	1 200	1 000	1 275	1 050	1 175	1 000				
	1.8	1 200	1 000	1 050	900	1 125	950	1 025	850				
Cazo HD	1.8	1 150	1 150	1 000	1 000	1 075	1 050	975	950				
	2.0	1 075	1 050	925	900	1 000	1 000	925	900				
Para cazos en U de enganche rápido													
Cazo GP	1.5	1 400	1 200	1 250	1 050	1 325	1 100	1 225	1 000				
	1.8	1 250	1 050	1 100	900	1 175	1 000	1 075	900				
Cazo HD	1.8	1 175	1 150	1 050	1 050	1 100	1 100	1 025	1 000				
	2.0	1 100	1 100	975	950	1 025	1 000	950	950				

Nota: 1. Tamaño del cazo según ISO 7451, material colmado con un ángulo de reposo de 01:01.

2. "Los tamaños máx. permitidos se muestran sólo como referencia y no están necesariamente disponibles en fábrica.

3. Las anchuras de los cazos son inferiores al radio de vuelco del cazo.

PRESIÓN SOBRE EL SUELO

ECR145DL con brazo de 2,5 m, cazo de 419 kg, contrapeso de 3 200 kg

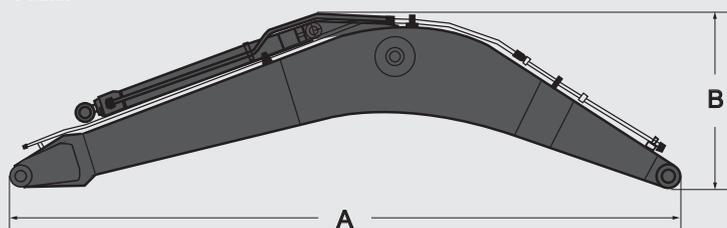
	Anchura de zapatas mm	Peso operativo kg	Presión sobre el suelo kPa	Presión sobre el suelo psi	Anchura total mm	Peso operativo kg	Presión sobre el suelo kPa	Presión sobre el suelo psi	Anchura total mm
Pluma de 4,6 m					Pluma de 2 piezas de 4,72 m				
Triple arista	500	14 960	44,5	6,5	2 490	15 360	45,7	6,6	2 490
	600	15 160	37,6	5,5	2 590	15 560	38,6	5,6	2 590
	750	15 540	30,8	4,5	2 740	15 940	31,6	4,6	2 740
Triple arista (HD)	600	15 230	37,8	5,5	2 590	15 630	38,8	5,6	2 590
	700	15 430	32,8	4,8	2 690	15 830	33,7	4,9	2 690
Cadenas de goma	500	15 000	44,7	6,5	2 490	15 400	45,8	6,6	2 490
Pluma de 4,6 m, hoja dozer					Pluma de 2 piezas de 4,72 m, hoja dozer				
Triple arista	500	15 830	47,1	6,8	2 490	16 230	48,3	7	2 490
	600	16 040	39,8	5,8	2 590	16 440	40,8	5,9	2 590
	750	16 420	32,6	4,7	2 740	16 820	33,4	4,8	2 740
Triple arista (HD)	600	16 110	40	5,8	2 590	16 510	41	5,9	2 590
	700	16 310	34,7	5	2 690	16 710	35,5	5,2	2 690
Cadenas de goma	500	15 870	47,2	6,9	2 490	16 270	48,4	7	2 490

ECR235DL con brazo de 2,9 m, cazo de 693 kg, contrapeso de 6 400 kg

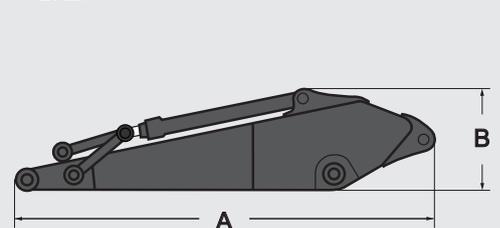
Pluma de 5,7 m					Pluma de 2 piezas de 5,76 m				
Triple arista	600	24 650	51,1	7,4	2 990	25 230	52,3	7,6	2 990
	700	25 100	44,6	6,5	3 090	25 680	45,6	6,6	3 090
	800	25 380	39,4	5,7	3 190	25 960	40,4	5,9	3 190
	900	25 670	35,5	5,1	3 290	26 250	36,3	5,3	3 290
Triple arista (HD)	600	24 820	51,4	7,5	2 990	25 400	52,6	7,6	2 990
	700	25 380	45,1	6,5	3 090	25 960	46,1	6,7	3 090
Cadenas de goma	600	24 940	51,7	7,5	2 990	25 520	52,9	7,7	2 990
Pluma de 5,7 m, hoja dozer					Pluma de 2 piezas de 5,76 m, hoja dozer				
Triple arista	600	26 030	53,9	7,8	2 990	26 610	55,1	8	2 990
	700	26 500	47,1	6,8	3 090	27 080	48,1	7	3 090
	800	26 790	41,6	6	3 190	27 370	42,5	6,2	3 190
	900	27 080	37,4	5,4	3 290	27 660	38,2	5,5	3 290
Triple arista (HD)	600	26 200	54,3	7,9	2 990	26 780	55,5	8	2 990
	700	26 780	47,6	6,9	3 090	27 360	48,6	7	3 090
Cadenas de goma	600	26 320	54,5	7,9	2 990	26 900	55,7	8,1	2 990

DIMENSIONES

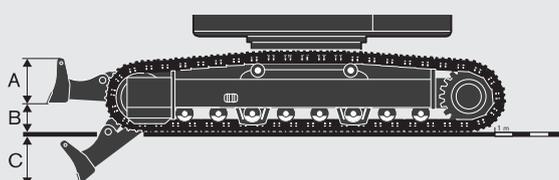
Pluma



Brazo



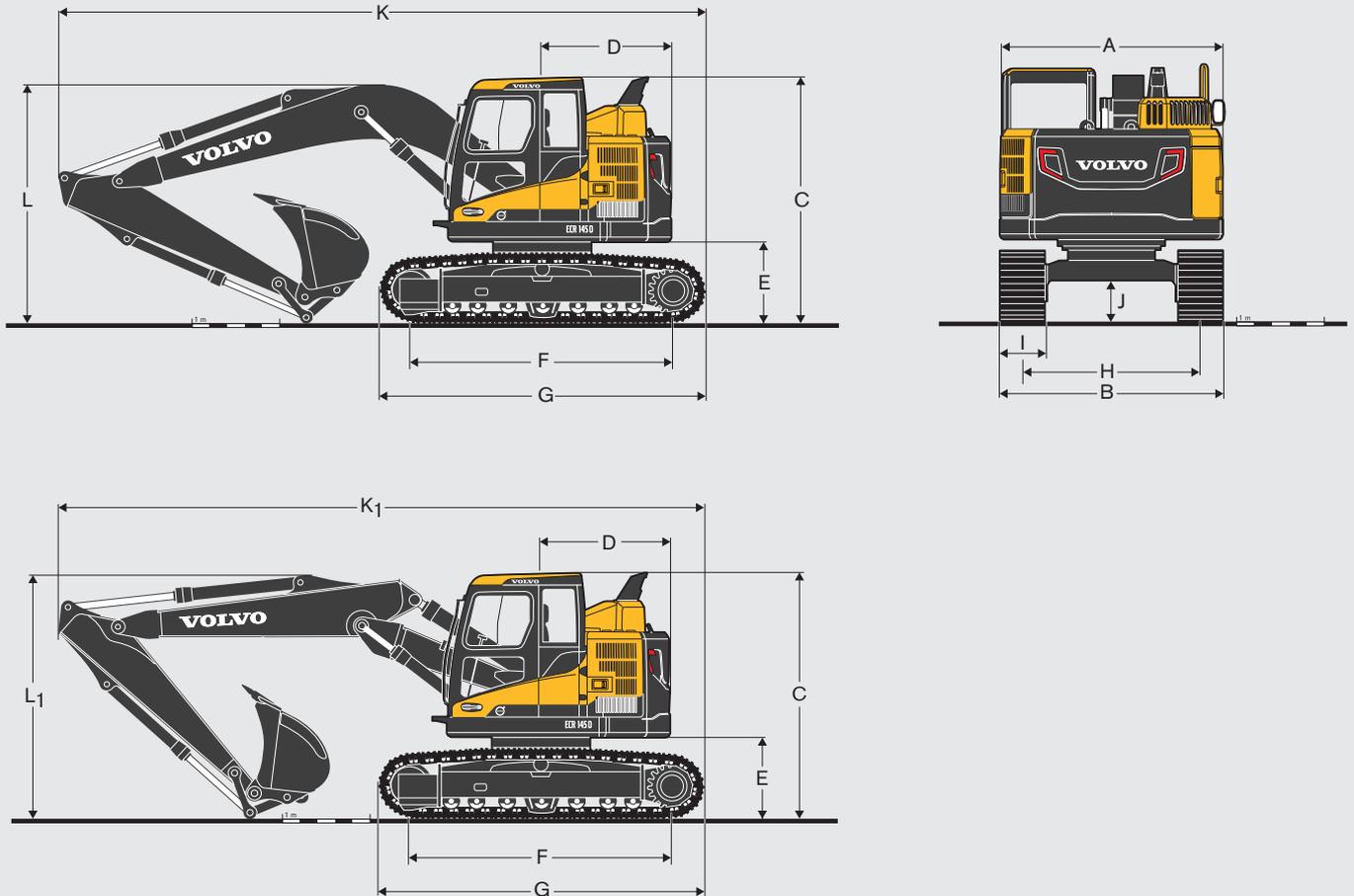
Pluma	Unidad	ECR145DL		ECR235DL		Brazo	Unidad	ECR145DL			ECR235DL	
		monobloque	2 piezas	monobloque	2 piezas			2.1	2.5	3.0	2.5	2.9
Pluma	m	4.6	4.72	5.7	5.76	Brazo	m	2.1	2.5	3.0	2.5	2.9
A. Longitud	mm	4 770	4 885	5 910	5 965	A. Longitud	mm	2 790	3 195	3 690	3 525	3 910
B. Altura	mm	1 370	1 135	1 770	1 300	B. Altura	mm	680	675	750	860	860
Anchura	mm	545	545	670	670	Anchura	mm	275	275	275	440	440
Peso	kg	1 130	1 450	2 000	2 570	Peso	kg	560	624	684	975	1 000



Hoja dozer delantera	Unidad	ECR145DL	ECR235DL
A. Altura	mm	580	600
Anchura de zapatas 500mm	mm	2 490	-
Anchura de zapatas 600mm	mm	2 590	2 990
Anchura de zapatas 700mm	mm	2 690	3 090
Anchura de zapatas 800mm	mm	-	3 190
Peso	kg	460	790
B. Altura de elevación	mm	590	610
C. Profundidad de excavación	mm	570	480

ESPECIFICACIONES.

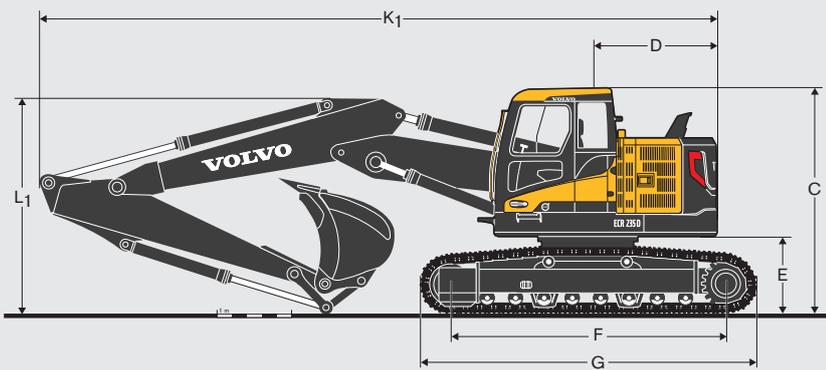
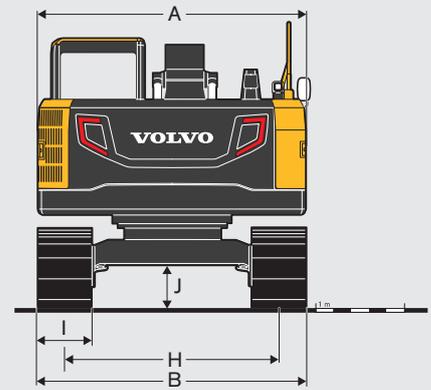
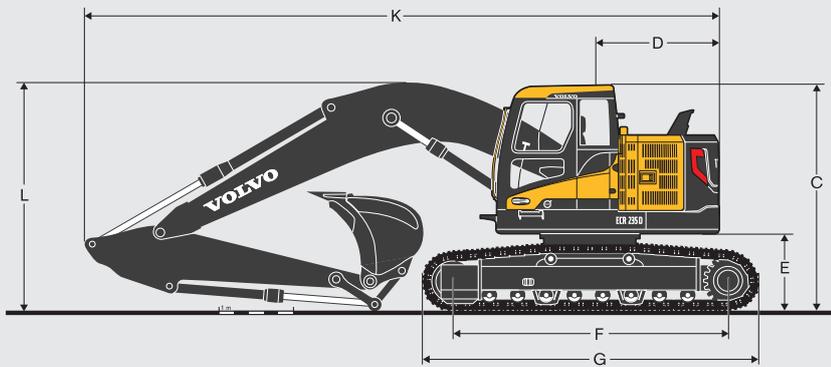
DIMENSIONES ECR145DL



Descripción	Unidad	ECR145DL		
Pluma	m	4,6 monobloque o 4,72 2 piezas		
Brazo	m	2.1	2.5	3.0
A. Anchura total de la superestructura	mm	2 490	2 490	2 490
B. Anchura total	mm	2 690	2 690	2 690
C. Altura total de la cabina	mm	2 855	2 855	2 855
D Radio de giro de voladizo	mm	1 494	1 494	1 494
E Altura libre del contrapeso*	mm	900	900	900
F Distancia entre ejes	mm	3 040	3 040	3 040
G Longitud de la cadena	mm	3 750	3 750	3 750
H Ancho entre centros de cadenas	mm	1 990	1 990	1 990
I Anchura de las tejas	mm	700	700	700
J. Mín. altura libre*	mm	430	430	430
K. Longitud total	mm	7 400	7 405	7 345
K'. Longitud total	mm	7 505	7 470	7 370
L. Altura total de la pluma	mm	2 745	2 865	3 270
L'. Altura total de la pluma	mm	2 665	2 860	3 350

* Sin arista

DIMENSIONES ECR235DL

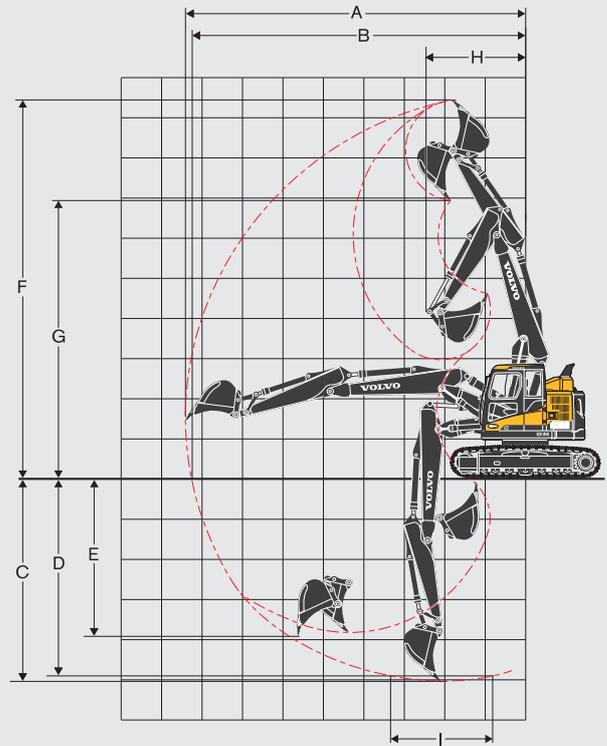
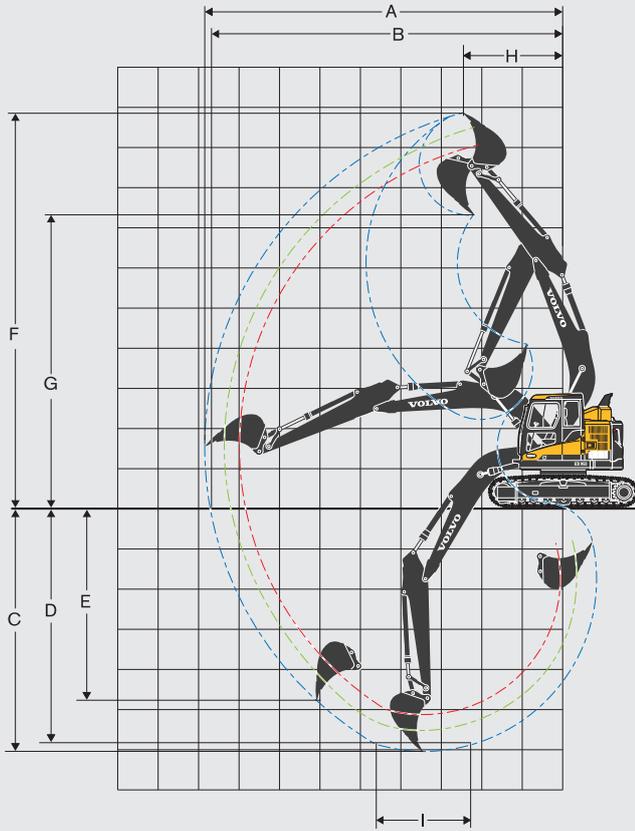


Descripción	Unidad	ECR235DL	
Pluma	m	5,7 monobloque o 5,76 2-piezas	
Brazo	m	2,5	2,9
A. Anchura total de la superestructura	mm	2 990	2 990
B. Anchura total	mm	3 090	3 090
C. Altura total de la cabina	mm	3 040	3 040
D. Radio de giro de voladizo	mm	1 720	1 720
E. Altura libre del contrapeso*	mm	1 025	1 025
F Distancia entre ejes	mm	3 660	3 660
G Longitud de la cadena	mm	4 460	4 460
H. Ancho entre centros de cadenas	mm	2 390	2 390
I. Anchura de las tejas	mm	700	700
J. Mín. altura libre*	mm	460	460
K. Longitud total	mm	9 080	8 985
K'. Longitud total	mm	9 120	9 100
L. Altura total de la pluma	mm	3 235	3 080
L'. Altura total de la pluma	mm	3 005	2 905

* Sin arista

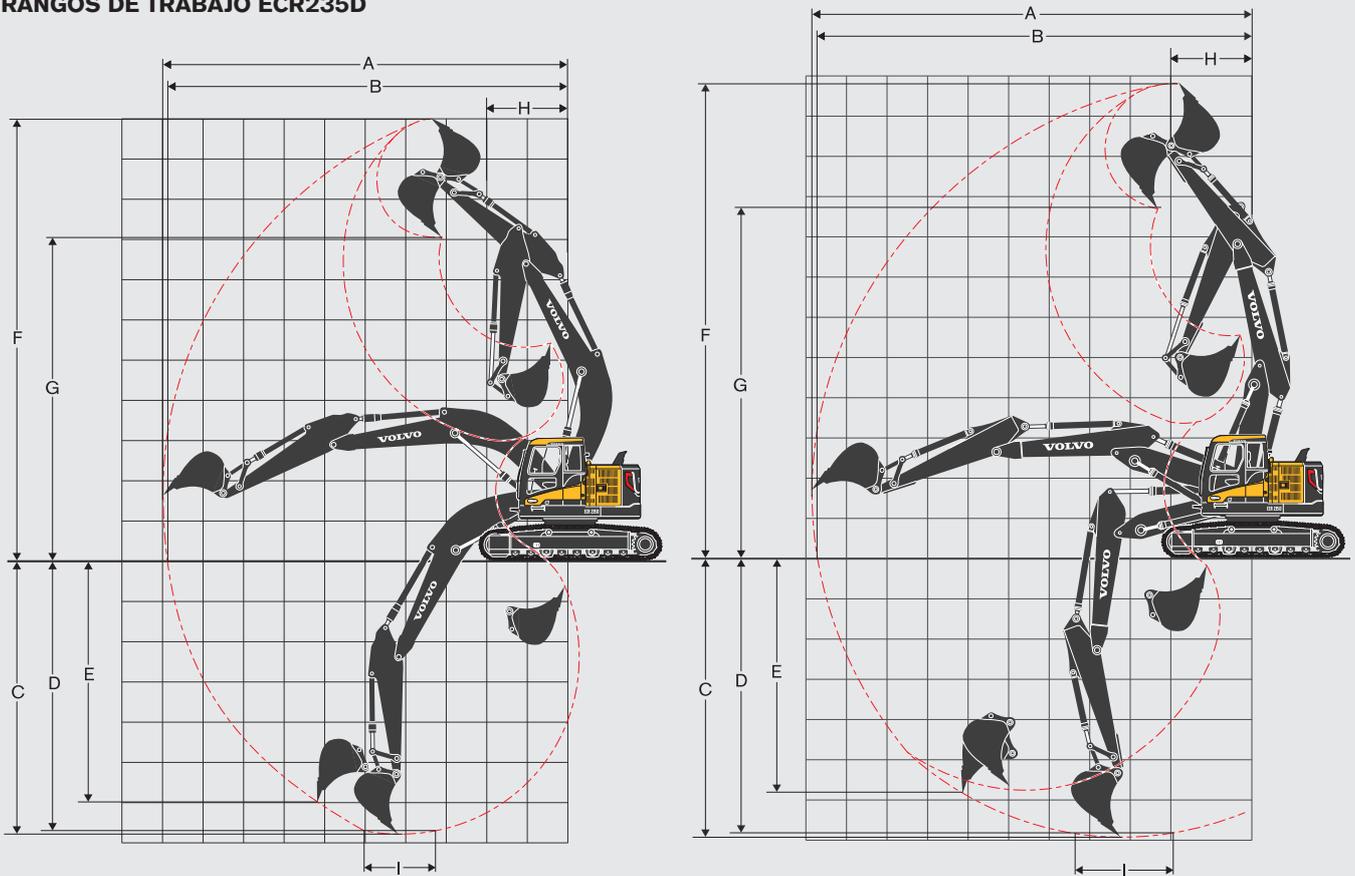
ESPECIFICACIONES.

RANGOS DE TRABAJO ECR145D



Descripción		Unidad	ECR145DL						
			4,6 monobloque			4,72 2 piezas			
Pluma		m	4,6 monobloque			4,72 2 piezas			
Brazo		m	2.1	2.5	3.0	2.1	2.5	3.0	
A. Máx alcance de excavación		mm	7 980	8 350	8 840	8 210	8 600	9 090	
B. Máx alcance de excavación a nivel del suelo		mm	7 830	8 210	8 700	8 060	8 450	8 960	
C. Máx profundidad de excavación		mm	5 110	5 510	6 010	5 220	5 620	6 120	
D. Máx profundidad de excavación (l.= nivel 2,44 m)		mm	4 860	5 290	5 830	5 100	5 510	6 020	
E. Máx profundidad máxima de excavación vertical		mm	3 920	4 290	4 810	4 120	4 480	4 970	
F. Máx altura de corte		mm	9 100	9 420	9 860	9 390	9 740	10 210	
G. Máx. altura de descarga		mm	6 570	6 900	7 330	6 850	7 210	7 680	
H. Mín. radio de giro delantero		mm	1 800	1 980	2 340	2 230	2 470	2 890	
Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo									
Radio del Cazo		mm	1 270	1 270	1 270	1 270	1 270	1 270	
Fuerza de arranque - cazo	Normal	SAE	kN	80.8	80.8	80.8	80.8	80.8	80.8
			Aumento de potencia	kN	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7
	Normal	ISO	kN	91	91	91	91	91	91
			Aumento de potencia	kN	96.6	96.6	96.6	96.6	96.6
Fuerza de penetración - brazo	Normal	SAE	kN	69.6	62.2	55.4	69.6	62.2	55.4
			Aumento de potencia	kN	73.8	66.1	55.8	73.8	66.1
	Normal	ISO	kN	71.3	63.6	56.4	71.3	63.6	56.4
			Aumento de potencia	kN	75.8	67.4	59.8	75.8	67.4
Ángulo de rotación de cazo		°	178						

RANGOS DE TRABAJO ECR235D



Descripción		Unidad	ECR235DL				
Pluma		m	5.7 monobloque		5.76 2-piezas		
Brazo		m	2.5	2.9	2.5	2.9	
A. Máx. alcance de excavación		mm	9 500	9 880	9 680	10 070	
B. Máx. alcance de excavación a nivel del suelo		mm	9 330	9 720	9 510	9 910	
C. Máx. profundidad de excavación		mm	6 310	6 710	5 910	6 310	
D. Máx. profundidad de excavación (l.= nivel 2,44 m)		mm	6 080	6 510	5 800	6 210	
E. Máx. profundidad máxima de excavación vertical		mm	5 180	5 650	4 850	5 270	
F. Máx. altura de corte		mm	10 620	10 940	11 170	11 530	
G. Máx. altura de descarga		mm	7 600	7 910	8 130	8 510	
H. Mín. radio de giro delantero		mm	2 280	2 000	2 150	2 010	
Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo							
Radio del Cazo		mm	1 525	1 525	1 525	1 525	
Fuerza de arranque - cazo	Normal	SAE	kN	126.3	126.3	126.3	126.3
			Aumento de potencia	kN	133.5	133.5	133.5
	Normal	ISO	kN	142.1	142.1	142.1	142.1
			Aumento de potencia	kN	150.2	150.2	150.2
Fuerza de penetración - brazo	Normal	SAE	kN	117.1	101.2	117.1	101.2
			Aumento de potencia	kN	123.8	107	123.8
	Normal	ISO	kN	120.4	103.7	120.4	103.7
			Aumento de potencia	kN	127.3	109.7	127.3
Ángulo de rotación de cazo		°	175				

ESPECIFICACIONES.

Capacidad de elevación de la ECR145DL con zapatas de oruga de 500 mm y contrapeso de 3 200 kg

En el extremo del brazo sin cazo

Para la 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 m	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Max. reach		Max. m
		kg	kg	kg	kg	kg	kg							
Pluma: 4,6m Brazo 2,1m	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.85
	6	-	-	*4 360	*4 360	*4 190	3 800	-	-	-	-	-	-	4.96
	4.5	-	-	*5 220	*5 220	*4 360	3 750	3 750	2 370	-	-	-	-	6.01
	3	-	-	*7 560	6 580	*5 090	3 560	3 700	2 320	-	-	-	-	6.55
	1.5	-	-	-	-	5 590	3 350	3 610	2 240	-	-	-	-	6.72
	0	-	-	*5 520	*5 520	5 440	3 230	3 540	2 180	-	-	-	-	6.52
	-1.5	*5 200	*5 200	*8 140	5 870	5 400	3 200	-	-	-	-	-	-	5.95
Pluma: 4.6m Brazo: 2.5m	-3	-	-	*6 040	6 000	*4 140	3 270	-	-	-	-	-	-	4.84
	7.5	-	-	*4 380	*4 380	-	-	-	-	-	-	-	-	3.66
	6	-	-	-	-	*3 750	*3 750	-	-	-	-	-	-	5.45
	4.5	-	-	*4 420	*4 420	*4 000	3 790	*3 710	2 390	-	-	-	-	6.42
	3	-	-	*6 780	6 740	*4 770	3 590	3 710	2 320	-	-	-	-	6.93
	1.5	-	-	*6 310	6 070	5 600	3 370	3 600	2 230	-	-	-	-	7.08
	0	-	-	*6 130	5 810	5 420	3 210	3 520	2 150	-	-	-	-	6.9
Pluma: 4.6m Brazo: 3.0m	-1.5	*4 770	*4 770	*8 600	5 790	5 360	3 150	3 490	2 130	-	-	-	-	6.36
	-3	*9 220	*9 220	*6 790	5 890	*4 680	3 190	-	-	-	-	-	-	5.35
	7.5	-	-	-	-	*3 460	*3 460	-	-	-	-	-	-	4.55
	6	-	-	-	-	*3 220	*3 220	*3 030	2 400	-	-	-	-	6.08
	4.5	-	-	-	-	*3 510	*3 510	*3 350	2 400	-	-	-	-	6.96
	3	-	-	*5 740	*5 740	*4 300	3 620	*3 650	2 310	-	-	-	-	7.43
	1.5	-	-	*8 330	6 150	*5 260	3 360	3 580	2 200	2 540	1 550	-	-	7.57
Pluma: 4.6m Brazo: 2.1m + Hoja dozer abajo	0	-	-	*6 540	5 740	5 380	3 160	3 470	2 100	-	-	-	-	7.4
	-1.5	*4 120	*4 120	*8 920	5 640	5 270	3 060	3 410	2 050	-	-	-	-	6.9
	-3	*7 550	*7 550	*7 500	5 710	*5 090	3 080	-	-	-	-	-	-	5.98
	-4.5	-	-	*4 580	*4 580	-	-	-	-	-	-	-	-	4.38
	7.5	-	-	*4 360	*4 360	*4 190	*4 190	-	-	-	-	-	-	2.85
	6	-	-	*5 220	*5 220	*4 360	4 160	*3 980	2 640	-	-	-	-	4.96
	4.5	-	-	*7 560	7 390	*5 090	3 970	*4 150	2 590	-	-	-	-	6.01
Pluma: 4.6m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	3	-	-	-	-	*5 850	3 760	*4 410	2 510	-	-	-	-	6.55
	1.5	-	-	*5 520	*5 520	*6 120	3 630	*4 450	2 450	-	-	-	-	6.72
	0	-	-	*8 140	6 660	*5 670	3 600	-	-	-	-	-	-	6.52
	-1.5	*5 200	*5 200	*6 040	*6 040	*4 140	3 680	-	-	-	-	-	-	5.95
	-3	-	-	*6 040	*6 040	*4 140	3 680	-	-	-	-	-	-	5.95
	-4.5	-	-	*4 580	*4 580	-	-	-	-	-	-	-	-	4.84
	7.5	-	-	*4 380	*4 380	-	-	-	-	-	-	-	-	3.66
Pluma: 4.6m Brazo: 3.0m + Hoja dozer abajo	6	-	-	-	-	*3 750	*3 750	-	-	-	-	-	-	5.45
	4.5	-	-	*4 420	*4 420	*4 000	*4 000	*3 710	2 670	-	-	-	-	6.42
	3	-	-	*6 780	*6 780	*4 770	4 000	*3 950	2 600	-	-	-	-	6.93
	1.5	-	-	*6 310	*6 310	*5 630	3 770	*4 280	2 500	-	-	-	-	7.08
	0	-	-	*6 130	*6 130	*6 060	3 610	*4 430	2 420	-	-	-	-	6.9
	-1.5	*4 770	*4 770	*8 600	6 580	*5 820	3 560	*4 130	2 400	-	-	-	-	6.36
	-3	*9 220	*9 220	*6 790	6 680	*4 680	3 600	-	-	-	-	-	-	5.35
Pluma: 4.6m Brazo: 3.0m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	-	-	*3 460	*3 460	-	-	-	-	-	-	4.55
	6	-	-	-	-	*3 220	*3 220	*3 030	2 670	-	-	-	-	6.08
	4.5	-	-	-	-	*3 510	*3 510	*3 350	2 670	-	-	-	-	6.96
	3	-	-	*5 740	*5 740	*4 300	4 030	*3 650	2 580	-	-	-	-	7.43
	1.5	-	-	*8 330	6 950	*5 260	3 770	*4 050	2 470	*3 120	1 760	-	-	7.57
	0	-	-	*6 540	6 530	*5 880	3 560	*4 320	2 370	-	-	-	-	7.4
	-1.5	*4 120	*4 120	*8 920	6 430	*5 880	3 470	*4 220	2 320	-	-	-	-	6.9
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.1m	-3	*7 550	*7 550	*7 500	6 500	*5 090	3 480	-	-	-	-	-	-	5.98
	-4.5	-	-	*4 580	*4 580	-	-	-	-	-	-	-	-	4.38
	7.5	-	-	*6 240	*6 240	-	-	-	-	-	-	-	-	3.37
	6	-	-	*5 290	*5 290	*5 480	3 830	-	-	-	-	-	-	5.27
	4.5	-	-	*5 480	*5 480	*5 690	3 760	3 790	2 370	-	-	-	-	6.27
	3	-	-	-	-	5 850	3 550	3 720	2 310	-	-	-	-	6.79
	1.5	-	-	-	-	5 600	3 330	3 620	2 220	-	-	-	-	6.94
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.5m	0	-	-	-	-	5 450	3 200	3 550	2 160	-	-	-	-	6.76
	-1.5	-	-	*6 990	5 850	*5 410	3 170	3 550	2 160	-	-	-	-	6.21
	7.5	-	-	*5 310	*5 310	-	-	-	-	-	-	-	-	4.12
	6	-	-	-	-	*4 690	3 890	-	-	-	-	-	-	5.77
	4.5	-	-	*4 100	*4 100	*4 890	3 800	3 820	2 390	-	-	-	-	6.69
	3	-	-	-	-	5 900	3 580	3 730	2 320	-	-	-	-	7.18
	1.5	-	-	-	-	5 620	3 340	3 620	2 210	-	-	-	-	7.33
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.5m	0	-	-	-	-	5 430	3 180	3 530	2 130	-	-	-	-	7.15
	-1.5	-	-	*7 870	5 760	5 370	3 130	3 500	2 110	-	-	-	-	6.63
	-3	-	-	-	-	*3 840	3 180	-	-	-	-	-	-	5.67

Notas: 1. Máquina en "Modo Fino-F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación,

2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567. No superan el 87% de la capacidad hidráulica de elevación o el 75% de la carga basculante,

4. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga basculante.

Capacidad de elevación de la ECR145DL con zapatas de oruga de 500 mm y contrapeso de 3 200 kg

En el extremo del brazo sin cazo

Para la 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 m	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Max. reach		Max. m
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 3.0m	7.5	-	-	-	-	*3 980	3 870	-	-	-	-	*3 180	*3 180	4.97
	6	-	-	-	-	*3 770	*3 770	*3 530	2 420	-	-	*2 640	2 140	6.4
	4.5	-	-	-	-	*3 730	*3 730	3 830	2 400	-	-	*2 440	1 710	7.23
	3	-	-	-	-	*5 060	3 610	3 720	2 300	2 600	1 590	*2 390	1 510	7.69
	1.5	-	-	-	-	5 620	3 330	3 590	2 180	2 550	1 540	2 390	1 440	7.82
	0	-	-	-	-	5 380	3 120	3 480	2 080	2 510	1 510	2 430	1 460	7.66
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.1m + Hoja dozer abajo	-1.5	-	-	*7 460	5 600	5 280	3 040	3 420	2 030	-	-	2 670	1 600	7.18
	-3	-	-	*6 170	5 690	*4 530	3 060	*2 830	2 070	-	-	*2 260	1 950	6.3
	7.5	-	-	*6 240	*6 240	-	-	-	-	-	-	*5 300	*5 300	3.37
	6	-	-	*5 290	*5 290	*5 480	4 250	-	-	-	-	*3 950	3 250	5.27
	4.5	-	-	*5 480	*5 480	*5 690	4 170	*4 790	2 650	-	-	*3 580	2 450	6.27
	3	-	-	-	-	*6 320	3 960	*4 900	2 590	-	-	*3 500	2 130	6.79
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	1.5	-	-	-	-	*6 780	3 740	*4 970	2 500	-	-	*3 630	2 020	6.94
	0	-	-	-	-	*6 530	3 610	*4 690	2 430	-	-	*3 750	2 080	6.76
	-1.5	-	-	*6 990	6 650	*5 410	3 580	*3 600	2 430	-	-	*3 190	2 340	6.21
	-3	-	-	*5 310	*5 310	-	-	-	-	-	-	*4 030	*4 030	4.12
	7.5	-	-	-	-	*4 690	4 310	-	-	-	-	*3 210	2 830	5.77
	6	-	-	-	-	*4 890	4 220	*4 570	2 670	-	-	*2 940	2 220	6.69
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 3.0m + Hoja dozer abajo	4.5	-	-	*4 100	*4 100	*6 060	4 000	*4 760	2 590	-	-	*2 880	1 950	7.18
	3	-	-	-	-	*6 670	3 750	*4 930	2 490	-	-	*2 980	1 850	7.33
	1.5	-	-	-	-	*6 630	3 590	*4 790	2 410	-	-	*3 250	1 890	7.15
	0	-	-	-	-	*5 760	3 540	*4 030	2 390	-	-	*3 110	2 100	6.63
	-1.5	-	-	*7 870	6 560	*5 760	3 540	*4 030	2 390	-	-	-	-	5.67
	-3	-	-	-	-	*3 840	3 590	-	-	-	-	-	-	-

Capacidad de elevación de la ECR145DL con zapatas de oruga de 600 mm y contrapeso de 3 200 kg

Pluma: 4.6m Brazo: 2.1m	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 360	*5 360	2.85
	6	-	-	*4 360	*4 360	*4 190	3 850	-	-	-	-	*4 220	3 270	4.96
	4.5	-	-	*5 220	*5 220	*4 360	3 800	3 810	2 400	-	-	*3 790	2 390	6.01
	3	-	-	*7 560	6 670	*5 090	3 610	3 750	2 350	-	-	3 270	2 050	6.55
	1.5	-	-	-	-	5 670	3 410	3 660	2 270	-	-	3 100	1 930	6.72
	0	-	-	*5 520	*5 520	5 520	3 280	3 600	2 210	-	-	3 190	1 980	6.52
Pluma: 4.6m Brazo: 2.5m	-1.5	*5 200	*5 200	*8 140	5 960	5 490	3 250	-	-	-	-	3 640	2 240	5.95
	-3	-	-	*6 040	*6 040	*4 140	3 320	-	-	-	-	*3 610	3 020	4.84
	7.5	-	-	*4 380	*4 380	-	-	-	-	-	-	*4 270	*4 270	3.66
	6	-	-	-	-	*3 750	*3 750	-	-	-	-	*3 440	2 840	5.45
	4.5	-	-	*4 420	*4 420	*4 000	3 840	*3 710	2 430	-	-	*3 220	2 160	6.42
	3	-	-	*6 780	*6 780	*4 770	3 640	3 760	2 360	-	-	3 000	1 870	6.93
Pluma: 4.6m Brazo: 3.0m	1.5	-	-	*6 310	6 160	*5 630	3 420	3 660	2 260	-	-	2 850	1 770	7.08
	0	-	-	*6 130	5 900	5 510	3 260	3 570	2 190	-	-	2 920	1 800	6.9
	-1.5	*4 770	*4 770	*8 600	5 880	5 440	3 200	3 550	2 160	-	-	3 270	2 010	6.36
	-3	*9 220	*9 220	*6 790	5 980	*4 680	3 250	-	-	-	-	*3 560	2 580	5.35
	7.5	-	-	-	-	*3 460	*3 460	-	-	-	-	*3 360	*3 360	4.55
	6	-	-	-	-	*3 220	*3 220	*3 030	2 430	-	-	*2 830	2 370	6.08
Pluma: 4.6m Brazo: 3.0m	4.5	-	-	-	-	*3 510	*3 510	*3 350	2 430	-	-	*2 670	1 870	6.96
	3	-	-	*5 740	*5 740	*4 300	3 670	*3 650	2 350	-	-	2 660	1 640	7.43
	1.5	-	-	*8 330	6 240	*5 260	3 410	3 630	2 230	2 580	1 580	2 540	1 550	7.57
	0	-	-	*6 540	5 830	5 460	3 210	3 520	2 130	-	-	2 590	1 570	7.4
	-1.5	*4 120	*4 120	*8 920	5 730	5 350	3 110	3 470	2 080	-	-	2 850	1 730	6.9
	-3	*7 550	*7 550	*7 500	5 800	*5 090	3 130	-	-	-	-	*3 340	2 130	5.98
Pluma: 4.6m Brazo: 2.1m + Hoja dozer abajo	-4.5	-	-	*4 580	*4 580	-	-	-	-	-	-	*2 830	*2 830	4.38
	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 360	*5 360	2.85
	6	-	-	*4 360	*4 360	*4 190	*4 190	-	-	-	-	*4 220	3 710	4.96
	4.5	-	-	*5 220	*5 220	*4 360	4 300	*3 980	2 730	-	-	*3 910	2 720	6.01
	3	-	-	*7 560	*7 560	*5 090	4 110	*4 150	2 680	-	-	*3 930	2 340	6.55
	1.5	-	-	-	-	*5 850	3 900	*4 410	2 600	-	-	*3 960	2 210	6.72
Pluma: 4.6m Brazo: 2.1m + Hoja dozer abajo	0	-	-	*5 520	*5 520	*6 120	3 770	*4 450	2 540	-	-	*3 980	2 270	6.52
	-1.5	*5 200	*5 200	*8 140	6 950	*5 670	3 740	-	-	-	-	*3 930	2 570	5.95
	-3	-	-	*6 040	*6 040	*4 140	3 820	-	-	-	-	*3 610	3 460	4.84

Notas: 1. Máquina en "Modo Fino-F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación.

2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

3. No superan el 87% de la capacidad hidráulica de elevación o el 75% de la carga basculante.

4. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga de vuelco.

ESPECIFICACIONES.

Capacidad de elevación de la ECR145DL con zapatas de oruga de 600 mm y contrapeso de 3 200 kg

En el extremo del brazo sin cazo

Para la 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 m	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Max. reach		Max. m
		kg	kg	kg	kg									
														
Pluma:4.6m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	*4 380	*4 380	-	-	-	-	-	-	*4 270	*4 270	3.66
	6	-	-	-	-	*3 750	*3 750	-	-	-	-	*3 440	3 220	5.45
	4.5	-	-	*4 420	*4 420	*4 000	*4 000	*3 710	2 760	-	-	*3 220	2 460	6.42
	3	-	-	*6 780	*6 780	*4 770	4 150	*3 950	2 690	-	-	*3 240	2 150	6.93
	1.5	-	-	*6 310	*6 310	*5 630	3 910	*4 280	2 590	-	-	*3 440	2 030	7.08
	0	-	-	*6 130	*6 130	*6 060	3 750	*4 430	2 520	-	-	*3 730	2 080	6.9
	-1.5	*4 770	*4 770	*8 600	6 860	*5 820	3 700	*4 130	2 490	-	-	*3 730	2 310	6.36
-3	*9 220	*9 220	*6 790	*6 790	*4 680	3 740	-	-	-	-	-	*3 560	2 970	5.35
Pluma: 4.6m Brazo: 3.0m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	-	-	*3 460	*3 460	-	-	-	-	*3 360	*3 360	4.55
	6	-	-	-	-	*3 220	*3 220	*3 030	2 770	-	-	*2 830	2 700	6.08
	4.5	-	-	-	-	*3 510	*3 510	*3 350	2 760	-	-	*2 670	2 150	6.96
	3	-	-	*5 740	*5 740	*4 300	4 170	*3 650	2 680	-	-	*2 670	1 900	7.43
	1.5	-	-	*8 330	7 240	*5 260	3 910	*4 050	2 560	*3 120	1 830	*2 810	1 800	7.57
	0	-	-	*6 540	*6 540	*5 880	3 700	*4 320	2 460	-	-	*3 110	1 830	7.4
	-1.5	*4 120	*4 120	*8 920	6 710	*5 880	3 610	*4 220	2 410	-	-	*3 410	2 000	6.9
-3	*7 550	*7 550	*7 500	6 780	*5 090	3 620	-	-	-	-	-	*3 340	2 460	5.98
-4.5	-	-	*4 580	*4 580	-	-	-	-	-	-	-	*2 830	*2 830	4.38
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.1m	7.5	-	-	*6 240	*6 240	-	-	-	-	-	-	*5 300	*5 300	3.37
	6	-	-	*5 290	*5 290	*5 480	3 880	-	-	-	-	*3 950	2 960	5.27
	4.5	-	-	*5 480	*5 480	*5 690	3 810	3 840	2 410	-	-	3 560	2 230	6.27
	3	-	-	-	-	5 940	3 600	3 770	2 350	-	-	3 110	1 930	6.79
	1.5	-	-	-	-	5 680	3 380	3 680	2 260	-	-	2 960	1 820	6.94
	0	-	-	-	-	5 530	3 250	3 610	2 190	-	-	3 050	1 870	6.76
-1.5	-	-	*6 990	5 940	*5 410	3 220	*3 600	2 190	-	-	*3 190	2 110	6.21	
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.5m	7.5	-	-	*5 310	*5 310	-	-	-	-	-	-	*4 030	*4 030	4.12
	6	-	-	-	-	*4 690	3 940	-	-	-	-	*3 210	2 580	5.77
	4.5	-	-	*4 100	*4 100	*4 890	3 850	3 870	2 430	-	-	*2 940	2 010	6.69
	3	-	-	-	-	5 980	3 630	3 780	2 350	-	-	2 840	1 760	7.18
	1.5	-	-	-	-	5 700	3 390	3 670	2 250	-	-	2 720	1 670	7.33
	0	-	-	-	-	5 520	3 230	3 580	2 170	-	-	2 790	1 700	7.15
-1.5	-	-	*7 870	5 850	5 460	3 180	3 560	2 150	-	-	3 110	1 890	6.63	
-3	-	-	-	-	*3 840	3 230	-	-	-	-	-	-	-	5.67
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 3.0m	7.5	-	-	-	-	*3 980	3 920	-	-	-	-	*3 180	*3 180	4.97
	6	-	-	-	-	*3 770	*3 770	*3 530	2 450	-	-	*2 640	2 170	6.4
	4.5	-	-	-	-	*3 730	*3 730	3 890	2 440	-	-	*2 440	1 740	7.23
	3	-	-	-	-	*5 060	3 660	3 780	2 340	2 640	1 610	*2 390	1 540	7.69
	1.5	-	-	-	-	5 710	3 380	3 640	2 220	2 590	1 570	2 420	1 460	7.82
	0	-	-	-	-	5 470	3 170	3 530	2 110	2 550	1 530	2 470	1 490	7.66
-1.5	-	-	*7 460	5 690	5 360	3 090	3 480	2 070	-	-	2 710	1 630	7.18	
-3	-	-	*6 170	5 780	*4 530	3 110	*2 830	2 100	-	-	*2 260	1 980	6.3	
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.1m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	*6 240	*6 240	-	-	-	-	-	-	*5 300	*5 300	3.37
	6	-	-	*5 290	*5 290	*5 480	4 400	-	-	-	-	*3 950	3 370	5.27
	4.5	-	-	*5 480	*5 480	*5 690	4 320	*4 790	2 740	-	-	*3 580	2 540	6.27
	3	-	-	-	-	*6 320	4 110	*4 900	2 680	-	-	*3 500	2 210	6.79
	1.5	-	-	-	-	*6 780	3 880	*4 970	2 590	-	-	*3 630	2 100	6.94
	0	-	-	-	-	*6 530	3 750	*4 690	2 530	-	-	*3 750	2 160	6.76
-1.5	-	-	*6 990	6 930	*5 410	3 730	*3 600	2 530	-	-	*3 190	2 430	6.21	
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	*5 310	*5 310	-	-	-	-	-	-	*4 030	*4 030	4.12
	6	-	-	-	-	*4 690	4 460	-	-	-	-	*3 210	2 930	5.77
	4.5	-	-	*4 100	*4 100	*4 890	4 360	*4 570	2 770	-	-	*2 940	2 300	6.69
	3	-	-	-	-	*6 060	4 140	*4 760	2 690	-	-	*2 880	2 020	7.18
	1.5	-	-	-	-	*6 670	3 890	*4 930	2 580	-	-	*2 980	1 930	7.33
	0	-	-	-	-	*6 630	3 730	*4 790	2 500	-	-	*3 250	1 970	7.15
-1.5	-	-	*7 870	6 840	*5 760	3 680	*4 030	2 480	-	-	*3 110	2 180	6.63	
-3	-	-	-	-	*3 840	3 730	-	-	-	-	-	-	-	5.67
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 3.0m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	-	-	*3 980	*3 980	-	-	-	-	*3 180	*3 180	4.97
	6	-	-	-	-	*3 770	*3 770	*3 530	2 790	-	-	*2 640	2 480	6.4
	4.5	-	-	-	-	*3 730	*3 730	*3 990	2 770	-	-	*2 440	2 000	7.23
	3	-	-	-	-	*5 060	4 170	*4 530	2 680	*3 170	1 860	*2 390	1 780	7.69
	1.5	-	-	-	-	*6 410	3 890	*4 790	2 550	*3 760	1 820	*2 460	1 700	7.82
	0	-	-	-	-	*6 630	3 680	*4 800	2 450	*3 470	1 780	*2 640	1 730	7.66
-1.5	-	-	*7 460	6 680	*6 040	3 590	*4 310	2 400	-	-	*2 910	1 890	7.18	
-3	-	-	*6 170	*6 170	*4 530	3 610	*2 830	2 430	-	-	*2 260	*2 260	6.30	

Notas: 1. Máquina en "Modo Fino-F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación,

2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

3. No superan el 87% de la capacidad hidráulica de elevación o el 75% de la carga basculante,

4. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga basculante.

Capacidad de elevación de la ECR145DL con zapatas de oruga de 700 mm y contrapeso de 3200 kg

En el extremo del brazo sin cazo

Para la 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 m	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Max. reach		Max. m		
																
		kg	kg	kg	kg	kg										
Pluma: 4.6m Brazo: 2.1m	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 360	*5 360	2.85
	6	-	-	*4 360	*4 360	*4 190	3 920	-	-	-	-	-	-	*4 220	3 330	4.96
	4.5	-	-	*5 220	*5 220	*4 360	3 860	3 870	2 450	-	-	-	-	3 860	2 440	6.01
	3	-	-	*7 560	*7 560	*5 090	3 680	3 820	2 400	-	-	-	-	3 330	2 090	6.55
	1.5	-	-	-	-	5 770	3 470	3 730	2 320	-	-	-	-	3 160	1 970	6.72
	0	-	-	*5 520	*5 520	5 630	3 340	3 670	2 260	-	-	-	-	3 260	2 020	6.52
	-1.5	*5 200	*5 200	*8 140	6 080	5 590	3 310	-	-	-	-	-	-	3 710	2 280	5.95
-3	-	-	*6 040	*6 040	*4 140	3 380	-	-	-	-	-	-	*3 610	3 070	4.84	
Pluma: 4.6m Brazo: 2.5m + Shoe	7.5	-	-	*4 380	*4 380	-	-	-	-	-	-	-	-	*4 270	*4 270	3.66
	6	-	-	-	-	*3 750	*3 750	-	-	-	-	-	-	*3 440	2 890	5.45
	4.5	-	-	*4 420	*4 420	*4 000	3 900	*3 710	2 470	-	-	-	-	*3 220	2 200	6.42
	3	-	-	*6 780	*6 780	*4 770	3 710	3 830	2 400	-	-	-	-	3 050	1 910	6.93
	1.5	-	-	*6 310	6 270	*5 630	3 480	3 730	2 310	-	-	-	-	2 910	1 810	7.08
	0	-	-	*6 130	6 020	5 610	3 320	3 640	2 230	-	-	-	-	2 980	1 840	6.9
	-1.5	*4 770	*4 770	*8 600	5 990	5 550	3 270	3 620	2 210	-	-	-	-	3 340	2 050	6.36
-3	*9 220	*9 220	*6 790	6 090	*4 680	3 310	-	-	-	-	-	-	*3 560	2 630	5.35	
Pluma: 4.6m Brazo: 3.0m	7.5	-	-	-	-	*3 460	*3 460	-	-	-	-	-	-	*3 360	*3 360	4.55
	6	-	-	-	-	*3 220	*3 220	*3 030	2 480	-	-	-	-	*2 830	2 420	6.08
	4.5	-	-	-	-	*3 510	*3 510	*3 350	2 480	-	-	-	-	*2 670	1 910	6.96
	3	-	-	*5 740	*5 740	*4 300	3 730	*3 650	2 390	-	-	-	-	*2 670	1 680	7.43
	1.5	-	-	*8 330	6 350	*5 260	3 470	3 700	2 280	2 630	1 610	-	-	2 590	1 590	7.57
	0	-	-	*6 540	5 940	5 560	3 270	3 590	2 180	-	-	-	-	2 640	1 610	7.4
	-1.5	*4 120	*4 120	*8 920	5 850	5 460	3 180	3 540	2 130	-	-	-	-	2 910	1 760	6.9
-3	*7 550	*7 550	*7 500	5 910	*5 090	3 190	-	-	-	-	-	-	*3 340	2 170	5.98	
-4.5	-	-	*4 580	*4 580	-	-	-	-	-	-	-	-	*2 830	*2 830	4.38	
Pluma: 4.6m Brazo: 2.1m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	-	-	*4 360	*4 360	*4 190	-	-	-	-	-	*5 360	*5 360	2.85
	6	-	-	*4 360	*4 360	*4 190	*4 190	-	-	-	-	-	-	*4 220	3 340	4.96
	4.5	-	-	*5 220	*5 220	*4 360	*4 360	*3 980	2 840	-	-	-	-	*3 910	2 830	6.01
	3	-	-	*7 560	*7 560	*5 090	4 270	*4 150	2 790	-	-	-	-	*3 930	2 430	6.55
	1.5	-	-	-	-	*5 850	4 060	*4 410	2 710	-	-	-	-	*3 960	2 300	6.72
	0	-	-	*5 520	*5 520	*6 120	3 930	*4 450	2 640	-	-	-	-	*3 980	2 360	6.52
	-1.5	*5 200	*5 200	*8 140	7 260	*5 670	3 900	-	-	-	-	-	-	*3 930	2 670	5.95
-3	-	-	*6 040	*6 040	*4 140	3 970	-	-	-	-	-	-	*3 610	3 600	4.84	
Pluma: 4.6m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	*4 380	*4 380	-	-	-	-	-	-	-	-	*4 270	*4 270	3.66
	6	-	-	-	-	*3 750	*3 750	-	-	-	-	-	-	*3 440	3 340	5.45
	4.5	-	-	*4 420	*4 420	*4 000	*4 000	*3 710	2 860	-	-	-	-	*3 220	2 560	6.42
	3	-	-	*6 780	*6 780	*4 770	4 300	*3 950	2 790	-	-	-	-	*3 240	2 230	6.93
	1.5	-	-	*6 310	*6 310	*5 630	4 070	*4 280	2 700	-	-	-	-	*3 440	2 120	7.08
	0	-	-	*6 130	*6 130	*6 060	3 910	*4 430	2 620	-	-	-	-	*3 730	2 160	6.9
	-1.5	*4 770	*4 770	*8 600	7 170	*5 820	3 850	*4 130	2 590	-	-	-	-	*3 730	2 410	6.36
-3	*9 220	*9 220	*6 790	*6 790	*4 680	3 900	-	-	-	-	-	-	*3 560	3 090	5.35	
Pluma: 4.6m Brazo: 3.0m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	-	-	*3 460	*3 460	-	-	-	-	-	-	*3 360	*3 360	4.55
	6	-	-	-	-	*3 220	*3 220	*3 030	2 870	-	-	-	-	*2 830	2 800	6.08
	4.5	-	-	-	-	*3 510	*3 510	*3 350	2 870	-	-	-	-	*2 670	2 230	6.96
	3	-	-	*5 740	*5 740	*4 300	*4 300	*3 650	2 780	-	-	-	-	*2 670	1 970	7.43
	1.5	-	-	*8 330	7 550	*5 260	4 060	*4 050	2 670	*3 120	1 900	-	-	*2 810	1 870	7.57
	0	-	-	*6 540	*6 540	*5 880	3 860	*4 320	2 570	-	-	-	-	*3 110	1 900	7.4
	-1.5	*4 120	*4 120	*8 920	7 020	*5 880	3 760	*4 220	2 520	-	-	-	-	*3 410	2 080	6.9
-3	*7 550	*7 550	*7 500	7 090	*5 090	3 780	-	-	-	-	-	-	*3 340	2 560	5.98	
-4.5	-	-	*4 580	*4 580	-	-	-	-	-	-	-	-	*2 830	*2 830	4.38	
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.1m	7.5	-	-	*6 240	*6 240	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 300	*5 300	3.37
	6	-	-	*5 290	*5 290	*5 480	3 950	-	-	-	-	-	-	*3 950	3 010	5.27
	4.5	-	-	*5 480	*5 480	*5 690	3 870	3 910	2 450	-	-	-	-	*3 580	2 270	6.27
	3	-	-	-	-	6 040	3 660	3 840	2 390	-	-	-	-	3 160	1 970	6.79
	1.5	-	-	-	-	5 790	3 440	3 750	2 300	-	-	-	-	3 020	1 860	6.94
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.5m	7.5	-	-	*6 990	6 060	*5 410	3 290	*3 600	2 240	-	-	-	-	*3 190	2 150	6.21
	6	-	-	*5 310	*5 310	-	-	-	-	-	-	-	-	*4 030	*4 030	4.12
	4.5	-	-	*4 100	*4 100	*4 890	3 910	3 940	2 470	-	-	-	-	*2 940	2 050	6.69
	3	-	-	-	-	*6 060	3 700	3 850	2 400	-	-	-	-	*2 880	1 790	7.18
	1.5	-	-	-	-	5 810	3 450	3 740	2 290	-	-	-	-	2 770	1 700	7.33
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.5m	0	-	-	-	-	5 620	3 290	3 650	2 210	-	-	-	-	2 850	1 740	7.15
	-1.5	-	-	*7 870	5 970	5 560	3 240	3 630	2 190	-	-	-	-	*3 110	1 930	6.63
	-3	-	-	-	-	*3 840	3 290	-	-	-	-	-	-	-	-	5.67

Notas: 1. Máquina en "Modo Fino-F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación,

2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

3. No superan el 87% de la capacidad hidráulica de elevación o el 75% de la carga basculante,

4. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga basculante.

ESPECIFICACIONES.

Capacidad de elevación de la ECR145DL con zapatas de oruga de 700 mm y contrapeso de 3200 kg

En el extremo del brazo sin cazo

Para la 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 m	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Max. reach		Max. m
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 3.0m	7.5	-	-	-	-	*3 980	*3 980	-	-	-	-	*3 180	*3 180	4.97
	6	-	-	-	-	*3 770	*3 770	*3 530	2 500	-	-	*2 640	2 210	6.4
	4.5	-	-	-	-	*3 730	*3 730	3 960	2 480	-	-	*2 440	1 780	7.23
	3	-	-	-	-	*5 060	3 730	3 850	2 380	2 690	1 650	*2 390	1 570	7.69
	1.5	-	-	-	-	5 810	3 450	3 710	2 260	2 640	1 600	*2 460	1 500	7.82
	0	-	-	-	-	5 570	3 240	3 600	2 160	2 600	1 570	2 530	1 520	7.66
	-1.5	-	-	*7 460	5 800	5 470	3 150	3 550	2 110	-	-	2 770	1 660	7.18
-3	-	-	*6 170	5 890	*4 530	3 170	*2 830	2 140	-	-	*2 260	2 030	6.3	
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.1m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	*6 240	*6 240	-	-	-	-	-	-	*5 300	*5 300	3.37
	6	-	-	*5 290	*5 290	*5 480	4 560	-	-	-	-	*3 950	3 490	5.27
	4.5	-	-	*5 480	*5 480	*5 690	4 480	*4 790	2 850	-	-	*3 580	2 640	6.27
	3	-	-	-	-	*6 320	4 260	*4 900	2 790	-	-	*3 500	2 300	6.79
	1.5	-	-	-	-	*6 780	4 040	*4 970	2 690	-	-	*3 630	2 180	6.94
	0	-	-	-	-	*6 530	3 910	*4 690	2 630	-	-	*3 750	2 240	6.76
	-1.5	-	-	*6 990	*6 990	*5 410	3 880	*3 600	2 630	-	-	*3 190	2 530	6.21
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	*5 310	*5 310	-	-	-	-	-	-	*4 030	*4 030	4.12
	6	-	-	-	-	*4 690	4 620	-	-	-	-	*3 210	3 040	5.77
	4.5	-	-	*4 100	*4 100	*4 890	4 520	*4 570	2 870	-	-	*2 940	2 390	6.69
	3	-	-	-	-	*6 060	4 300	*4 760	2 790	-	-	*2 880	2 100	7.18
	1.5	-	-	-	-	*6 670	4 050	*4 930	2 690	-	-	*2 980	2 010	7.33
	0	-	-	-	-	*6 630	3 890	*4 790	2 610	-	-	*3 250	2 050	7.15
	-1.5	-	-	*7 870	7 160	*5 760	3 830	*4 030	2 580	-	-	*3 110	2 270	6.63
-3	-	-	-	-	*3 840	*3 840	-	-	-	-	-	-	5.67	
2PIEZAS Pluma: 4.72m Brazo: 3.0m + Hoja dozer abajo	7.5	-	-	-	-	*3 980	*3 980	-	-	-	-	*3 180	*3 180	4.97
	6	-	-	-	-	*3 770	*3 770	*3 530	2 900	-	-	*2 640	2 570	6.4
	4.5	-	-	-	-	*3 730	*3 730	*3 990	2 880	-	-	*2 440	2 080	7.23
	3	-	-	-	-	*5 060	4 330	*4 530	2 780	*3 170	1 940	*2 390	1 860	7.69
	1.5	-	-	-	-	*6 410	4 050	*4 790	2 660	*3 760	1 900	*2 460	1 770	7.82
	0	-	-	-	-	*6 630	3 830	*4 800	2 550	*3 470	1 860	*2 640	1 800	7.66
	-1.5	-	-	*7 460	6 990	*6 040	3 740	*4 310	2 500	-	-	*2 910	1 970	7.18
-3	-	-	*6 170	*6 170	*4 530	3 760	*2 830	2 540	-	-	*2 260	*2 260	6.30	

Notas: 1. Máquina en "Modo Fino-F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación,

2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

3. No superan el 87% de la capacidad hidráulica de elevación o el 75% de la carga basculante,

4. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga basculante.

Capacidad de elevación de la ECR235DL con zapatas de oruga de 600 mm y contrapeso de 6400 kg

En el extremo del brazo sin cazo

Para la 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	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Max. reach		Max. m
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.5m	9	-	-	*8 380	*8 380	-	-	-	-	-	-	*8 380	*8 380	3.13
	7.5	-	-	-	-	*6 890	*6 890	-	-	-	-	*6 680	6 130	5.47
	6	-	-	-	-	*7 210	*7 210	*6 880	5 260	-	-	*6 230	4 340	6.73
	4.5	-	-	*11 790	*11 790	*8 700	7 990	*7 430	5 110	-	-	5 710	3 580	7.48
	3	-	-	-	-	*10 880	7 400	7 910	4 860	5 580	3 480	5 170	3 220	7.87
	1.5	-	-	-	-	12 080	6 900	7 640	4 620	5 460	3 370	4 990	3 080	7.97
	0	-	-	-	-	11 790	6 660	7 460	4 460	5 380	3 290	5 110	3 130	7.77
	-1.5	-	-	*11 650	*11 650	11 730	6 610	7 390	4 400	-	-	5 610	3 410	7.26
-3	-	-	*15 910	13 060	*11 700	6 690	7 450	4 460	-	-	6 850	4 130	6.36	
-4.5	-	-	*11 740	*11 740	*8 570	6 960	-	-	-	-	*7 760	6 250	4.86	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.9m	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 830	*5 830	4.03
	7.5	-	-	-	-	*6 150	*6 150	*4 920	*4 920	-	-	*4 830	*4 830	6.02
	6	-	-	-	-	*6 530	*6 530	*6 380	5 330	-	-	*4 530	3 920	7.18
	4.5	-	-	*10 230	*10 230	*8 010	*8 010	*7 000	5 160	5 720	3 600	*4 490	3 300	7.89
	3	-	-	-	-	*10 230	7 520	7 960	4 900	5 600	3 490	*4 650	2 980	8.27
	1.5	-	-	-	-	12 180	6 970	7 670	4 640	5 460	3 360	4 640	2 860	8.36
	0	-	-	*6 180	*6 180	11 800	6 660	7 450	4 450	5 350	3 260	4 730	2 890	8.17
	-1.5	*6 750	*6 750	*10 980	*10 980	11 680	6 560	7 350	4 360	5 310	3 230	5 140	3 120	7.69
-3	*11 760	*11 760	*17 000	12 900	11 740	6 610	7 380	4 380	-	-	6 100	3 690	6.84	
-4.5	-	-	*13 310	13 270	*9 670	6 810	-	-	-	-	*7 590	5 170	5.47	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	9	-	-	*8 380	*8 380	-	-	-	-	-	-	*8 380	*8 380	3.13
	7.5	-	-	-	-	*6 890	*6 890	-	-	-	-	*6 680	*6 680	5.47
	6	-	-	-	-	*7 210	*7 210	*6 880	5 840	-	-	*6 230	4 830	6.73
	4.5	-	-	*11 790	*11 790	*8 700	*8 700	*7 430	5 680	-	-	*6 200	4 010	7.48
	3	-	-	-	-	*10 880	8 290	*8 380	5 440	*7 220	3 900	*6 460	3 610	7.87
	1.5	-	-	-	-	*12 700	7 780	*9 290	5 190	*7 610	3 790	*7 010	3 470	7.97
	0	-	-	-	-	*13 390	7 540	*9 820	5 030	*7 790	3 710	*7 490	3 530	7.77
	-1.5	-	-	*11 650	*11 650	*13 040	7 480	*9 720	4 970	-	-	*7 740	3 850	7.26
-3	-	-	*15 910	14 940	*11 700	7 570	*8 660	5 030	-	-	*7 950	4 660	6.36	
-4.5	-	-	*11 740	*11 740	*8 570	7 840	-	-	-	-	*7 760	7 030	4.86	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.9m + Hoja dozer abajo	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 830	*5 830	4.03
	7.5	-	-	-	-	*6 150	*6 150	*4 920	*4 920	-	-	*4 830	*4 830	6.02
	6	-	-	-	-	*6 530	*6 530	*6 380	5 910	-	-	*4 530	4 370	7.18
	4.5	-	-	*10 230	*10 230	*8 010	*8 010	*7 000	5 740	*6 170	4 020	*4 490	3 690	7.89
	3	-	-	-	-	*10 230	8 410	*8 000	5 480	*6 940	3 910	*4 650	3 350	8.27
	1.5	-	-	-	-	*12 250	7 860	*9 020	5 210	*7 410	3 780	*4 990	3 220	8.36
	0	-	-	*6 180	*6 180	*13 250	7 540	*9 680	5 020	*7 720	3 680	*5 610	3 270	8.17
	-1.5	*6 750	*6 750	*10 980	*10 980	*13 190	7 440	*9 770	4 930	*7 580	3 640	*6 740	3 530	7.69
-3	*11 760	*11 760	*17 000	14 770	*12 150	7 480	*9 040	4 950	-	-	*7 560	4 160	6.84	
-4.5	-	-	*13 310	*13 310	*9 670	7 690	-	-	-	-	*7 590	5 820	5.47	
2PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.5m	9	-	-	*9 840	*9 840	-	-	-	-	-	-	*8 670	*8 670	3.58
	7.5	-	-	*8 290	*8 290	*8 730	8 470	-	-	-	-	*6 830	5 580	5.73
	6	-	-	*7 680	*7 680	*8 800	8 330	8 340	5 190	-	-	*6 280	4 040	6.94
	4.5	-	-	-	-	*11 340	7 880	8 150	5 020	5 650	3 500	5 440	3 360	7.67
	3	-	-	-	-	12 590	7 250	7 860	4 770	5 550	3 410	4 960	3 040	8.06
	1.5	-	-	-	-	11 990	6 750	7 580	4 520	5 430	3 300	4 800	2 920	8.15
	0	-	-	-	-	11 730	6 540	7 410	4 370	5 350	3 230	4 930	2 980	7.96
	-1.5	-	-	*9 780	*9 780	*10 700	6 530	7 370	4 340	-	-	5 410	3 260	7.46
-3	-	-	-	-	*7 710	6 660	*5 820	4 430	-	-	-	-	6.59	
2PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.9m	9	-	-	*7 890	*7 890	-	-	-	-	-	-	*5 990	*5 990	4.42
	7.5	-	-	-	-	*7 010	*7 010	*5 930	5 260	-	-	*4 920	4 830	6.29
	6	-	-	*6 060	*6 060	*7 010	*7 010	*7 170	5 260	-	-	*4 550	3 650	7.4
	4.5	-	-	*9 910	*9 910	*9 130	8 010	8 220	5 080	5 690	3 530	*4 440	3 090	8.09
	3	-	-	-	-	*12 360	7 380	7 910	4 810	5 570	3 420	*4 520	2 810	8.46
	1.5	-	-	-	-	12 080	6 820	7 610	4 540	5 430	3 290	4 460	2 710	8.55
	0	-	-	-	-	11 730	6 530	7 400	4 360	5 330	3 200	4 560	2 750	8.36
	-1.5	-	-	*9 410	*9 410	*11 330	6 470	7 330	4 290	5 300	3 180	4 950	2 980	7.89
-3	-	-	-	-	*8 660	6 570	*6 620	4 350	-	-	*4 660	3 520	7.08	
2PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	9	-	-	*9 840	*9 840	-	-	-	-	-	-	*8 670	*8 670	3.58
	7.5	-	-	*8 290	*8 290	*8 730	*8 730	-	-	-	-	*6 830	6 200	5.73
	6	-	-	*7 680	*7 680	*8 800	*8 800	*8 660	5 770	-	-	*6 280	4 510	6.94
	4.5	-	-	-	-	*11 340	8 780	*9 040	5 600	*7 290	3 920	*6 140	3 770	7.67
	3	-	-	-	-	*12 760	8 150	*9 570	5 340	*7 760	3 830	*6 280	3 420	8.06
	1.5	-	-	-	-	*13 350	7 640	*9 840	5 100	*7 710	3 720	*6 680	3 300	8.15
	0	-	-	-	-	*12 570	7 420	*9 490	4 950	*7 210	3 650	*6 450	3 370	7.96
	-1.5	-	-	*9 780	*9 780	*10 700	7 410	*8 290	4 910	-	-	*5 810	3 690	7.46
-3	-	-	-	-	*7 710	7 550	*5 820	5 010	-	-	-	-	6.59	
2PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.9m + Hoja dozer abajo	9	-	-	*7 890	*7 890	-	-	-	-	-	-	*5 990	*5 990	4.42
	7.5	-	-	-	-	*7 010	*7 010	*5 930	5 850	-	-	*4 920	*4 920	6.29
	6	-	-	*6 060	*6 060	*7 010	*7 010	*7 170	5 840	-	-	*4 550	4 080	7.4
	4.5	-	-	*9 910	*9 910	*9 130	8 920	*8 480	5 660	*6 780	3 960	*4 440	3 470	8.09
	3	-	-	-	-	*12 360	8 280	*9 360	5 380	*7 660	3 840	*4 520	3 170	8.46
	1.5	-	-	-	-	*13 270	7 710	*9 770	5 120	*7 710	3 720	*4 760	3 060	8.55
	0	-	-	-	-	*12 890	7 410	*9 610	4 930	*7 400	3 620	*5 240	3 120	8.36
	-1.5	-	-	*9 410	*9 410	*11 330	7 350	*8 660	4 870	*6 370	3 600	*5 610	3 380	7.89
-3	-	-	-	-	*8 660	7 450	*6 620	4 920	-	-	*4 660	3 980	7.08	

Notas: 1. Máquina en "Modo Fino-F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación,

2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

3. No superan el 87% de la capacidad hidráulica de elevación o el 75% de la carga basculante,

4. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga basculante.

ESPECIFICACIONES.

Capacidad de elevación de la ECR235DL con zapatas de oruga de 700 mm y contrapeso de 6400 kg

En el extremo del brazo sin cazo

Para la 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	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Max. reach		Max. m
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.5m	9	-	-	*8 380	*8 380	-	-	-	-	-	-	*8 380	*8 380	3.13
	7.5	-	-	-	-	*6 890	*6 890	-	-	-	-	*6 880	*6 230	5.47
	6	-	-	-	-	*7 210	*7 210	*6 880	5 350	-	-	*6 230	*4 420	6.73
	4.5	-	-	*11 790	*11 790	*8 700	8 120	*7 430	5 200	-	-	5 820	3 650	7.48
	3	-	-	-	-	*10 880	7 540	8 060	4 950	5 690	3 550	5 270	3 280	7.87
	1.5	-	-	-	-	12 320	7 040	7 790	4 710	5 570	3 440	5 090	3 140	7.97
	0	-	-	-	-	12 020	6 790	7 600	4 550	5 480	3 360	5 210	3 200	7.77
	-1.5	-	-	*11 650	*11 650	11 960	6 740	7 540	4 490	-	-	5 720	3 490	7.26
Pluma: 5.7m Brazo: 2.9m	-3	-	-	*15 910	13 320	*11 700	6 830	7 600	4 550	-	-	6 980	4 220	6.36
	-4.5	-	-	*11 740	*11 740	*8 570	7 090	-	-	-	-	*7 760	6 370	4.86
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 830	*5 830	4.03
	7.5	-	-	-	-	*6 150	*6 150	*4 920	*4 920	-	-	*4 830	*4 830	6.02
	6	-	-	-	-	*6 530	*6 530	*6 380	5 420	-	-	*4 530	*4 000	7.18
	4.5	-	-	*10 230	*10 230	*8 010	*8 010	*7 000	5 250	5 830	3 670	*4 490	3 360	7.89
	3	-	-	-	-	*10 230	7 660	*8 000	4 990	5 710	3 560	*4 650	3 040	8.27
	1.5	-	-	-	-	*12 250	7 110	7 810	4 730	5 570	3 430	4 730	2 920	8.36
Pluma: 5.7m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	0	-	-	*6 180	*6 180	12 030	6 800	7 600	4 540	5 460	3 330	4 830	2 960	8.17
	-1.5	*6 750	*6 750	*10 980	*10 980	11 910	6 700	7 500	4 450	5 420	3 290	5 240	3 190	7.69
	-3	*11 760	*11 760	*17 000	13 150	11 970	6 740	7 520	4 480	-	-	6 220	3 770	6.84
	-4.5	-	-	*13 310	*13 310	*9 670	6 950	-	-	-	-	*7 590	5 270	5.47
	9	-	-	*8 380	*8 380	-	-	-	-	-	-	*8 380	*8 380	3.13
	7.5	-	-	-	-	*6 890	*6 890	-	-	-	-	*6 880	*6 680	5.47
	6	-	-	-	-	*7 210	*7 210	*6 880	6 040	-	-	*6 230	5 000	6.73
	4.5	-	-	*11 790	*11 790	*8 700	*8 700	*7 430	5 890	-	-	*6 200	4 160	7.48
Pluma: 5.7m Brazo: 2.9m + Hoja dozer abajo	3	-	-	-	-	*10 880	8 610	*8 380	5 640	*7 220	4 050	*6 460	3 750	7.87
	1.5	-	-	-	-	*12 700	8 100	*9 290	5 390	*7 610	3 930	*7 010	3 600	7.97
	0	-	-	-	-	*13 390	7 850	*9 820	5 230	*7 790	3 850	*7 490	3 670	7.77
	-1.5	-	-	*11 650	*11 650	*13 040	7 790	*9 720	5 170	-	-	*7 740	4 000	7.26
	-3	-	-	*15 910	15 620	*11 700	7 880	*8 660	5 230	-	-	*7 950	4 840	6.36
	-4.5	-	-	*11 740	*11 740	*8 570	8 150	-	-	-	-	*7 760	7 300	4.86
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 830	*5 830	4.03
	7.5	-	-	-	-	*6 150	*6 150	*4 920	*4 920	-	-	*4 830	*4 830	6.02
2 PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.9m	6	-	-	-	-	*6 530	*6 530	*6 380	6 110	-	-	*4 530	*4 530	7.18
	4.5	-	-	*10 230	*10 230	*8 010	*8 010	*7 000	5 940	*6 170	4 170	*4 490	3 830	7.89
	3	-	-	-	-	*10 230	8 730	*8 000	5 680	*6 940	4 060	*4 650	3 480	8.27
	1.5	-	-	-	-	*12 250	8 170	*9 020	5 410	*7 410	3 930	*4 990	3 350	8.36
	0	-	-	*6 180	*6 180	*13 250	7 850	*9 680	5 220	*7 720	3 830	*5 610	3 400	8.17
	-1.5	*6 750	*6 750	*10 980	*10 980	*13 190	7 750	*9 770	5 130	*7 580	3 790	*6 740	3 670	7.69
	-3	*11 760	*11 760	*17 000	15 450	*12 150	7 800	*9 040	5 150	-	-	*7 560	4 330	6.84
	-4.5	-	-	*13 310	*13 310	*9 670	8 010	-	-	-	-	*7 590	6 050	5.47
2 PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	9	-	-	*9 840	*9 840	-	-	-	-	-	-	*8 670	*8 670	3.58
	7.5	-	-	*8 290	*8 290	*8 730	8 600	-	-	-	-	*6 830	5 670	5.73
	6	-	-	*7 680	*7 680	*8 800	8 460	8 490	5 280	-	-	*6 280	4 110	6.94
	4.5	-	-	-	-	*11 340	8 010	8 300	5 110	5 760	3 570	*5 540	3 430	7.67
	3	-	-	-	-	*12 760	7 390	8 010	4 860	5 660	3 480	5 050	3 100	8.06
	1.5	-	-	-	-	12 220	6 890	7 730	4 620	5 540	3 370	4 900	2 980	8.15
	0	-	-	-	-	11 960	6 670	7 560	4 470	5 460	3 300	5 030	3 050	7.96
	-1.5	-	-	*9 780	*9 780	*10 700	6 660	7 520	4 430	-	-	5 520	3 330	7.46
2 PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.9m	-3	-	-	-	-	*7 710	6 800	*5 820	4 520	-	-	-	-	6.59
	9	-	-	*7 890	*7 890	-	-	-	-	-	-	*5 990	*5 990	4.42
	7.5	-	-	-	-	*7 010	*7 010	*5 930	5 350	-	-	*4 920	4 920	6.29
	6	-	-	*6 060	*6 060	*7 010	*7 010	*7 170	5 350	-	-	*4 550	3 720	7.4
	4.5	-	-	*9 910	*9 910	*9 130	8 150	8 360	5 170	5 800	3 600	*4 440	3 150	8.09
	3	-	-	-	-	*12 360	7 510	8 060	4 900	5 680	3 490	*4 520	2 870	8.46
	1.5	-	-	-	-	12 310	6 950	7 760	4 630	5 540	3 360	4 550	2 770	8.55
	0	-	-	-	-	11 960	6 670	7 550	4 450	5 440	3 270	4 660	2 820	8.36
2 PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	-1.5	-	-	*9 410	*9 410	*11 330	6 610	7 480	4 390	5 410	3 250	5 050	3 050	7.89
	-3	-	-	-	-	*8 660	6 700	*6 620	4 440	-	-	*4 660	3 600	7.08
	9	-	-	*9 840	*9 840	-	-	-	-	-	-	*8 670	*8 670	3.58
	7.5	-	-	*8 290	*8 290	*8 730	*8 730	-	-	-	-	*6 830	6 420	5.73
	6	-	-	*7 680	*7 680	*8 800	8 800	*8 660	5 980	-	-	*6 280	4 680	6.94
	4.5	-	-	-	-	*11 340	9 100	*9 040	5 810	*7 290	4 070	*6 140	3 920	7.67
	3	-	-	-	-	*12 760	8 460	*9 570	5 550	*7 760	3 980	*6 280	3 560	8.06
	1.5	-	-	-	-	*13 350	7 950	*9 840	5 300	*7 710	3 870	*6 680	3 440	8.15
0	-	-	-	-	*12 570	7 730	*9 490	5 150	*7 210	3 800	*6 450	3 510	7.96	
2 PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.9m + Hoja dozer abajo	-1.5	-	-	*9 780	*9 780	*10 700	7 720	*8 290	5 110	-	-	*5 810	3 840	7.46
	-3	-	-	-	-	*7 710	*7 710	*5 820	5 210	-	-	-	-	6.59
	9	-	-	*7 890	*7 890	-	-	-	-	-	-	*5 990	*5 990	4.42
	7.5	-	-	-	-	*7 010	*7 010	*5 930	5 930	-	-	*4 920	*4 920	6.29
	6	-	-	*6 060	*6 060	*7 010	*7 010	*7 170	6 050	-	-	*4 550	4 230	7.4
	4.5	-	-	*9 910	*9 910	*9 130	*9 130	*8 480	5 860	*6 780	4 110	*4 440	3 610	8.09
	3	-	-	-	-	*12 360	8 590	*9 360	5 590	*7 660	3 990	*4 520	3 300	8.46
	1.5	-	-	-	-	*13 270	8 020	*9 770	5 320	*7 710	3 870	*4 760	3 190	8.55
0	-	-	-	-	*12 890	7 730	*9 610	5 140	*7 400	3 770	*5 240	3 250	8.36	
2 PIEZAS Pluma: 5.76m Brazo: 2.9m + Hoja dozer abajo	-1.5	-	-	*9 410	*9 410	*11 330	7 670	*8 660	5 070	*6 370	3 750	*5 610	3 520	7.89
	-3	-	-	-	-	*8 660	7 760	*6 620	5 120	-	-	*4 660	4 140	7.08

- Notas: 1. Máquina en "Modo Fino-F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación,
2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
3. No superan el 87% de la capacidad hidráulica de elevación o el 75% de la carga basculante,
4. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga basculante.

Capacidad de elevación de la ECR235DL con zapatas de oruga de 800 mm y contrapeso de 6400 kg

En el extremo del brazo sin cazo

Para la 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	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Max. reach		Max. m
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.5m	9	-	-	*8 380	*8 380	-	-	-	-	-	-	*8 380	*8 380	3.13
	7.5	-	-	-	-	*6 890	*6 890	-	-	-	-	*6 880	*6 290	5.47
	6	-	-	-	-	*7 210	*7 210	*6 880	5 410	-	-	*6 230	4 470	6.73
	4.5	-	-	*11 790	*11 790	*8 700	8 210	*7 430	5 260	-	-	5 890	3 700	7.48
	3	-	-	-	-	*10 880	7 620	8 150	5 010	5 760	3 590	5 340	3 320	7.87
	1.5	-	-	-	-	12 460	7 120	7 880	4 770	5 640	3 480	5 150	3 180	7.97
	0	-	-	-	-	12 170	6 880	7 700	4 610	5 550	3 400	5 280	3 240	7.77
	-1.5	-	-	*11 650	*11 650	12 100	6 830	7 630	4 550	-	-	5 790	3 530	7.26
	-3	-	-	*15 910	13 480	*11 700	6 910	7 690	4 610	-	-	7 070	4 270	6.36
-4.5	-	-	*11 740	*11 740	*8 570	7 180	-	-	-	-	*7 760	6 440	4.86	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.9m	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 830	*5 830	4.03
	7.5	-	-	-	-	*6 150	*6 150	*4 920	*4 920	-	-	*4 830	*4 830	6.02
	6	-	-	-	-	*6 530	*6 530	*6 380	5 480	-	-	*4 530	4 040	7.18
	4.5	-	-	*10 230	*10 230	*8 010	*8 010	*7 000	5 310	5 900	3 710	*4 490	3 400	7.89
	3	-	-	-	-	*10 230	7 740	*8 000	5 050	5 780	3 600	*4 650	3 080	8.27
	1.5	-	-	-	-	*12 250	7 190	7 910	4 790	5 640	3 480	4 790	2 960	8.36
	0	-	-	*6 180	*6 180	12 180	6 880	7 690	4 600	5 530	3 380	4 890	3 000	8.17
	-1.5	*6 750	*6 750	*10 980	*10 980	12 060	6 780	7 590	4 510	5 490	3 340	5 310	3 230	7.69
	-3	*11 760	*11 760	*17 000	13 310	12 110	6 830	7 620	4 530	-	-	6 300	3 820	6.84
-4.5	-	-	*13 310	*13 310	*9 670	7 030	-	-	-	-	*7 590	5 340	5.47	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	9	-	-	*8 380	*8 380	-	-	-	-	-	-	*8 380	*8 380	3.13
	7.5	-	-	-	-	*6 890	*6 890	-	-	-	-	*6 880	*6 680	5.47
	6	-	-	-	-	*7 210	*7 210	*6 880	6 220	-	-	*6 230	5 150	6.73
	4.5	-	-	*11 790	*11 790	*8 700	*8 700	*7 430	6 060	-	-	*6 200	4 280	7.48
	3	-	-	-	-	*10 880	8 880	*8 380	5 810	*7 220	4 170	*6 460	3 870	7.87
	1.5	-	-	-	-	*12 700	8 360	*9 290	5 560	*7 610	4 060	*7 010	3 720	7.97
	0	-	-	-	-	*13 390	8 110	*9 820	5 400	*7 790	3 980	*7 490	3 790	7.77
	-1.5	-	-	*11 650	*11 650	*13 040	8 060	*9 720	5 330	-	-	*7 740	4 130	7.26
	-3	-	-	*15 910	*15 910	*11 700	8 140	*8 660	5 390	-	-	*7 950	4 990	6.36
-4.5	-	-	*11 740	*11 740	*8 570	8 420	-	-	-	-	*7 760	7 540	4.86	
Pluma: 5.7m Brazo: 2.9m + Hoja dozer abajo	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*5 830	*5 830	4.03
	7.5	-	-	-	-	*6 150	*6 150	*4 920	*4 920	-	-	*4 830	*4 830	6.02
	6	-	-	-	-	*6 530	*6 530	*6 380	6 280	-	-	*4 530	*4 530	7.18
	4.5	-	-	*10 230	*10 230	*8 010	*8 010	*7 000	6 110	*6 170	4 290	*4 490	3 950	7.89
	3	-	-	-	-	*10 230	9 000	*8 000	5 850	*6 940	4 180	*4 650	3 590	8.27
	1.5	-	-	-	-	*12 250	8 440	*9 020	5 580	*7 410	4 050	*4 990	3 460	8.36
	0	-	-	*6 180	*6 180	*13 250	8 120	*9 680	5 390	*7 720	3 950	*5 610	3 510	8.17
	-1.5	*6 750	*6 750	*10 980	*10 980	*13 190	8 010	*9 770	5 300	*7 580	3 910	*6 740	3 790	7.69
	-3	*11 760	*11 760	*17 000	16 040	*12 150	8 060	*9 040	5 320	-	-	*7 560	4 470	6.84
-4.5	-	-	*13 310	*13 310	*9 670	8 270	-	-	-	-	*7 590	6 240	5.47	
2 PCS Pluma: 5.76m Brazo: 2.5m	9	-	-	*9 840	*9 840	-	-	-	-	-	-	*8 670	*8 670	3.58
	7.5	-	-	*8 290	*8 290	*8 730	8 690	-	-	-	-	*6 830	5 730	5.73
	6	-	-	*7 680	*7 680	*8 800	8 550	8 580	5 340	-	-	*6 280	4 160	6.94
	4.5	-	-	-	-	*11 340	8 090	8 390	5 170	5 830	3 610	5 610	3 470	7.67
	3	-	-	-	-	*12 760	7 470	8 100	4 920	5 730	3 520	5 120	3 140	8.06
	1.5	-	-	-	-	12 370	6 970	7 830	4 670	5 610	3 410	4 960	3 020	8.15
	0	-	-	-	-	12 110	6 760	7 660	4 520	5 530	3 340	5 090	3 090	7.96
	-1.5	-	-	*9 780	*9 780	*10 700	6 750	7 620	4 490	-	-	5 590	3 380	7.46
	-3	-	-	-	-	*7 710	6 880	*5 820	4 580	-	-	-	-	6.59
2 PCS Pluma: 5.76m Brazo: 2.9m	9	-	-	*7 890	*7 890	-	-	-	-	-	-	*5 990	*5 990	4.42
	7.5	-	-	-	-	*7 010	*7 010	*5 930	5 410	-	-	*4 920	*4 920	6.29
	6	-	-	*6 060	*6 060	*7 010	*7 010	*7 170	5 410	-	-	*4 550	3 760	7.4
	4.5	-	-	*9 910	*9 910	*9 130	8 230	8 460	5 230	5 870	3 650	*4 440	3 190	8.09
	3	-	-	-	-	*12 360	7 600	8 150	4 960	5 740	3 530	*4 520	2 910	8.46
	1.5	-	-	-	-	12 460	7 040	7 850	4 690	5 610	3 410	4 610	2 800	8.55
	0	-	-	-	-	12 110	6 750	7 650	4 510	5 500	3 310	4 720	2 850	8.36
	-1.5	-	-	*9 410	*9 410	*11 330	6 690	7 570	4 440	5 480	3 290	5 120	3 090	7.89
	-3	-	-	-	-	*8 660	6 780	*6 620	4 500	-	-	*4 660	3 640	7.08
2 PCS Pluma: 5.76m Brazo: 2.5m + Hoja dozer abajo	9	-	-	*9 840	*9 840	-	-	-	-	-	-	*8 670	*8 670	3.58
	7.5	-	-	*8 290	*8 290	*8 730	*8 730	-	-	-	-	*6 830	6 600	5.73
	6	-	-	*7 680	*7 680	*8 800	8 800	*8 660	6 150	-	-	*6 280	4 810	6.94
	4.5	-	-	-	-	*11 340	9 370	*9 040	5 980	*7 290	4 200	*6 140	4 040	7.67
	3	-	-	-	-	*12 760	8 730	*9 570	5 720	*7 760	4 100	*6 280	3 670	8.06
	1.5	-	-	-	-	*13 350	8 220	*9 840	5 470	*7 710	3 990	*6 680	3 550	8.15
	0	-	-	-	-	*12 570	8 000	*9 490	5 320	*7 210	3 920	*6 450	3 630	7.96
	-1.5	-	-	*9 780	*9 780	*10 700	7 990	*8 290	5 280	-	-	*5 810	3 960	7.46
	-3	-	-	-	-	*7 710	7 710	*5 820	5 380	-	-	-	-	6.59
2 PCS Pluma: 5.76m Brazo: 2.9m + Hoja dozer abajo	9	-	-	*7 890	*7 890	-	-	-	-	-	-	*5 990	*5 990	4.42
	7.5	-	-	-	-	*7 010	*7 010	*5 930	5 930	-	-	*4 920	*4 920	6.29
	6	-	-	*6 060	*6 060	*7 010	*7 010	*7 170	6 220	-	-	*4 550	4 360	7.4
	4.5	-	-	*9 910	*9 910	*9 130	9 130	*8 480	6 040	*6 780	4 230	*4 440	3 720	8.09
	3	-	-	-	-	*12 360	8 860	*9 360	5 760	*7 660	4 120	*4 520	3 410	8.46
	1.5	-	-	-	-	*13 270	8 290	*9 770	5 490	*7 710	3 990	*4 760	3 290	8.55
	0	-	-	-	-	*12 890	7 990	*9 610	5 310	*7 400	3 900	*5 240	3 360	8.36
	-1.5	-	-	*9 410	*9 410	*11 330	7 930	*8 660	5 240	*6 370	3 880	*5 610	3 630	7.89
	-3	-	-	-	-	*8 660	8 030	*6 620	5 290	-	-	*4 660	4 270	7.08

Notas: 1. Máquina en "Modo Fino-F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación,

2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

3. No superan el 87% de la capacidad hidráulica de elevación o el 75% de la carga basculante,

4. Las capacidades marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga basculante.

EQUIPAMIENTO.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

	ECR145D	ECR235D
Motor		
Motor diesel turbo de 4 tiempos con refrigeración por agua, inyección directa y refrigerador de aire de carga que cumple con los requisitos de la legislación Etapa IIIB/ Tier 4i		
Filtro de aire con indicador	•	•
Calentador de admisión de aire	•	•
Parada eléctrica del motor	•	•
Filtro de combustible y separador de agua	•	•
Bomba de llenado de combustible: 35 l/min, con apagado automático	•	•
Alternador, 80 A	•	•
Sistema de control eléctrico/electrónico		
Contronics	•	•
- Sistema de control de manejo avanzado	•	•
- Sistema de autodiagnóstico	•	•
Indicación del estado de la máquina	•	•
Control de potencia sensible a la velocidad del motor	•	•
Sistema de ralentí automático	•	•
Aumento de potencia "One-touch"	•	•
Función de parada/arranque de seguridad	•	•
Monitor en color LCD ajustable	•	•
Interruptor maestro de desconexión eléctrica	•	•
Circuito de prevención de re arranque del motor	•	•
Luces halógenas de alta capacidad:	•	•
- 2 montadas en el bastidor	•	•
- 2 montadas en la pluma	•	•
Baterías:		
2 x 12 V / 100 Ah (ECR145D)	•	
2 x 12 V / 150 Ah (ECR235D)		•
Motor de arranque 24V, 5,5kW	•	•
Sistema hidráulico		
Válvula de seguridad de presión: pluma	•	•
Dispositivo de aviso de sobrecarga	•	•
Sistema hidráulico de detección automática	•	•
- Sistema de suma	•	•
- Prioridad de pluma	•	•
- Prioridad de brazo	•	•
- Prioridad de giro	•	•
Tecnología de modo ECO de ahorro de combustible	•	•
Válvulas de regeneración de la pluma, brazo y cazo.	•	•
Válvulas anti-rebote de giro	•	•
Válvulas de retención de pluma y brazo	•	•
Sistema de filtración multietapa	•	•
Amortiguación de cilindro	•	•
Sellos de contaminación de cilindro	•	•
Válvula hidráulica auxiliar	•	•
Motores de traslación de dos velocidades automáticos.	•	•
Aceite hidráulico, aceite de larga duración, ISO VG 46	•	•
Bastidor		
Acceso con pasamanos	•	•
Área de almacenaje de herramientas	•	•
Chapas metálicas perforadas antideslizantes	•	•
Cubierta inferior (alta resistencia)	•	•
Contrapeso de peso completo:		
3 200 kg	•	
6 400 kg		•
Cabina e interior		
Cabina con certificación ROPS (ISO12117-2)	•	•
Amortiguadores de aceite de silicio y goma con muelle	•	•
Pedales de desplazamiento y amortiguadores de goma con muelle	•	•

	ECR145D	ECR235D
Asiento de operador ajustable y consola de control de joysticks.	•	•
Joysticks de control con 4 interruptores cada uno	•	•
Calefacción y aire acondicionado, automático	•	•
Antena flexible	•	•
Estéreo AM/FM con reproductor de CD y entrada para MP3	•	•
Palanca de bloqueo de seguridad hidráulica	•	•
La cabina, con aislamiento acústico, incluye:	•	•
- Portavasos	•	•
- Cierres de puerta	•	•
- Cristales tintados	•	•
- Alfombrilla de piso	•	•
- Bocina	•	•
- Amplia área de almacenaje	•	•
- Ventana delantera de tipo de elevación	•	•
- Parabrisas inferior desmontable	•	•
- Cinturón de seguridad	•	•
- Cristales de seguridad	•	•
- Cortinillas parasol, delantera, techo, trasera	•	•
- Protección contra lluvia	•	•
- Limpiaparabrisas con función intermitente	•	•
Cámara de visión trasera	•	•
Llave maestra	•	•
Bastidor inferior		
Cubierta inferior (alta resistencia)	•	•
Ajustadores hidráulicos de orugas	•	•
Eslabones de orugas engrasados y sellados	•	•
Protección de orugas	•	•
Zapatillas de oruga		
600 mm con triple arista	•	•
Equipamiento de excavación		
Pluma: monobloque 4,6, m	•	
Brazo: 2,5m	•	
Pluma: monobloque 5,7 m		•
Brazo: 2,9m		•
Lubricación manual centralizada	•	•

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

	ECR145D	ECR235D
Motor		
Calentador de bloque: 120 V, 240 V	•	•
Calentador de refrigerante diesel, 5 kW	•	•
Separador de agua con calentador	•	•
Parada automática del motor	•	•
Sistema eléctrico		
Luces adicionales:	•	•
- 2 montadas en la cabina	•	•
- 2 montadas en la pluma	•	•
- 1 montada en el contrapeso	•	•
Alarma de desplazamiento	•	•
Sistema antirobo	•	•
Luz rotativa	•	•
Sistema hidráulico		
Válvula de seguridad de presión: brazo	•	•
Función de flotación de pluma con HRV	•	•
Función de flotación de pluma sin HRV	•	•
Tuberías hidráulicas:		
- Sistema de gestión de implementos (hasta 18 memorias programables)	•	•
- Martillo y cizalla, caudal de 1 y 2 bombas	•	•

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

	ECR145D	ECR235D
Martillo y cizalla:		
caudal variable y preajuste de presión	•	•
- Inclinación e implemento giratorio	•	•
- Cucharón	•	•
- Línea de fugas de aire (drenaje)	•	•
- Tubería de enganche rápido	•	•
Enganche rápido hidráulico Volvo S6	•	
Enganche rápido hidráulico Volvo S1		•
Enganche rápido hidráulico Volvo U14	•	
Enganche rápido hidráulico Volvo U21		•
Aceite hidráulico, biodegradable 46	•	•
Aceite hidráulico, larga duración 32	•	•
Aceite hidráulico, larga duración 46	•	•
Aceite hidráulico, larga duración 68	•	•
Cabina e interior		
Asiento tapizado con calefacción	•	•
Asiento tapizado con calefacción y suspensión de aire	•	•
Cambio de patrón de control piloto	•	•
Pasador de apertura superior	•	•
Protección contra caída de objetos (FOG)	•	•
- Montada en la cabina	•	•
Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS)	•	•
Kit de fumador (cenicero y encendedor)	•	•
Pantalla de protección de la ventana delantera	•	•
Kit antivandalismo	•	•
Llave específica	•	•
Bastidor inferior		
Protección completa de las orugas		•
Zapatos de oruga		
500mm / 750mm con triple arista	•	
600mm / 700mm con triple arista HD	•	
500mm con cadenas de goma	•	
700mm / 800mm / 900 mm con triple arista		•
700mm con triple arista HD		•
700mm con doble arista		•
600mm con cadenas de goma		•
Equipamiento de excavación		
Pluma: pluma de 2 piezas de 4,72 m	•	
Pluma: pluma de 2 piezas de 5,76 m		•
Brazo: 2,1 m, 3,0 m	•	
Brazo: 2,5m HD		•
Enganche con argolla de elevación	•	•
Casquillos de engrase ampliados	•	•
Servicio		
Kit de herramientas, mantenimiento diario	•	•
Kit de herramientas, compacto	•	•

SELECCIÓN DE EQUIPAMIENTO OPCIONAL DE VOLVO

Flotación de pluma



Protección contra caída de objetos



Joystick proporcional



Hoja dozer



Pluma de dos piezas



Enganches rápidos UQF/SQF



VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT

Volvo Construction Equipment es diferente. Nuestras máquinas están diseñadas, construidas y respaldadas de una forma diferente. Esta diferencia proviene de un patrimonio de ingeniería de más de 180 años. Un patrimonio que pone en primer plano a las personas que utilizan las máquinas. Que trata de aumentar su seguridad, comodidad y productividad. Que tiene en cuenta el medio ambiente que todos compartimos. El resultado de esta manera de pensar es una gama cada vez más amplia de máquinas y una red mundial de asistencia técnica que se esfuerza por ayudarle a producir más. En todo el mundo, hay gente que está orgullosa de utilizar máquinas Volvo.

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

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com

Ref. No 20032137-C
2012.11
Volvo, Global Marketing

Spanish-33
EXC