

EXCAVADORAS VOLVO

EC220D

20,9-24,6 t 175 cv



PASIÓN POR EL RENDIMIENTO.

En Volvo Construction Equipment, no nos conformamos con ser uno más. Desarrollamos productos y servicios que aumentan la productividad. Estamos seguros de que podemos reducir los costes e incrementar los beneficios de los expertos del sector. Como parte del grupo Volvo, nos apasionan las soluciones innovadoras que le ayuden a trabajar de manera más inteligente.

Ayudarle a hacer más

Hacer más con menos es un rasgo característico de Volvo Construction Equipment. La productividad ha estado vinculada desde hace tiempo al 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.

Diseñada para ajustarse a sus necesidades

Es muy importante crear soluciones que se adapten a necesidades especiales de diferentes aplicaciones en el sector. La innovación está muchas veces relacionada con la alta tecnología, pero no siempre es así. Algunas de nuestras mejores ideas han sido sencillas, basadas en una comprensión clara y profunda de las circunstancias laborales de nuestros clientes.



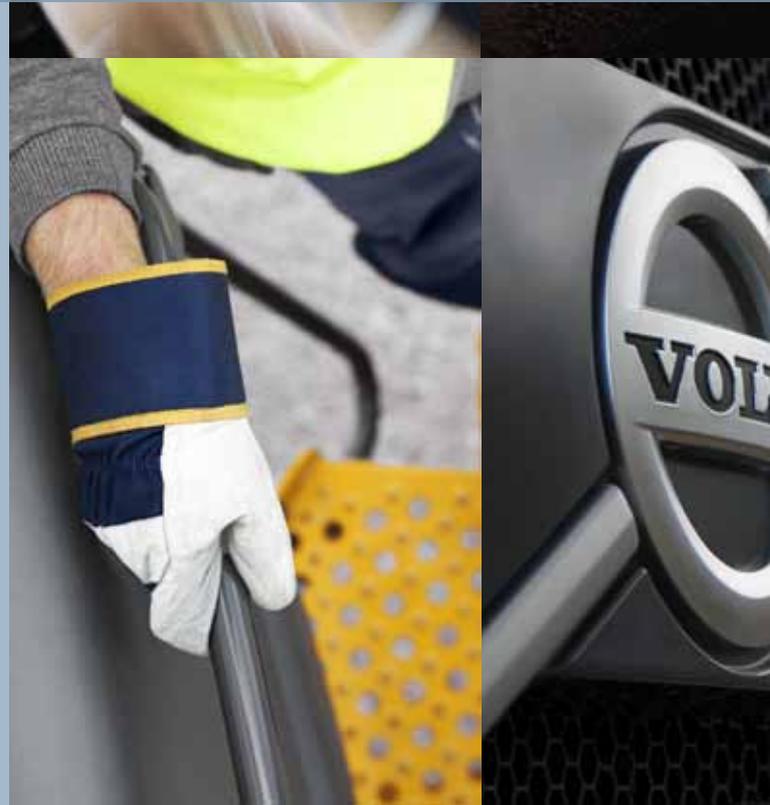
Se aprende mucho a lo largo de 175 años

Con el paso de los años, Volvo ha presentado soluciones que han revolucionado el uso de la maquinaria de construcción. Ninguna otra marca habla de seguridad con mayor orgullo que Volvo. Proteger a los operadores y a las personas alrededor y reducir nuestro impacto en el medio ambiente son valores tradicionales que continúan moldeando nuestra filosofía de diseño de productos.

Estamos a su lado

Resaldamos la marca Volvo con la mejor gente. Volvo es una empresa internacional que está preparada para asistir a los clientes con rapidez y eficacia, donde quiera que estén.

Nos apasiona el rendimiento.



Volvo Trucks

Renault Trucks

Mack Trucks



UD Trucks

Volvo Buses

Volvo Construction Equipment

Volvo Penta

Volvo Aero

Volvo Financial Services

DISEÑADA PARA OFRECER RENDIMIENTO.

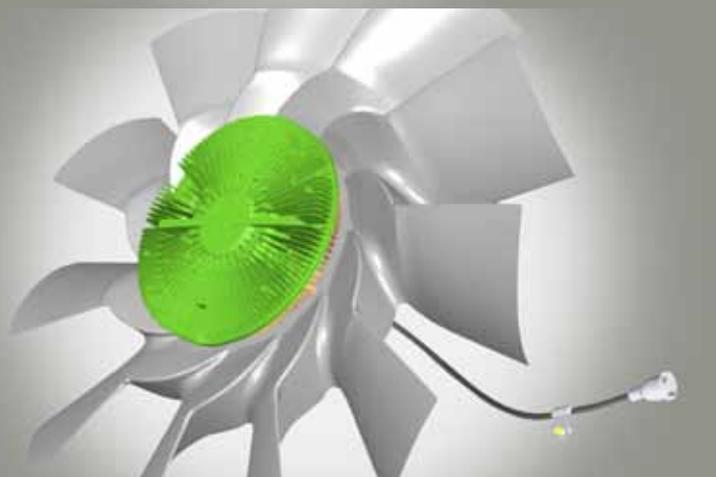
Las excavadoras de cadenas de la serie D de Volvo son potentes, económicas y respetuosas con el medio ambiente. Provistas del excepcional y premiado modo ECO de Volvo, el motor D6 Etapa IIIB/Tier 4 Interim y el perfeccionado sistema hidráulico, estas máquinas reducen el consumo de combustible y los tiempos de ciclo ofreciendo mejoras del rendimiento del combustible de hasta un 12% y una mayor capacidad de excavación.

Motor Volvo D6 Etapa IIIB/ Tier 4 Interim

El nuevo y económico motor Volvo está dotado de un filtro de partículas (DPF) de tipo activo y un proceso de regeneración para reducir las emisiones. Este método único en su género no afecta al funcionamiento, el rendimiento o la productividad de la máquina.

Modo ECO

El excepcional y premiado modo ECO de Volvo está provisto de una sofisticada tecnología de control electrónico de la bomba que contribuye a aumentar el rendimiento total del combustible hasta un 5% sin pérdida del rendimiento de la máquina en la mayoría de condiciones de funcionamiento.



Modos de trabajo

Los operadores pueden seleccionar el mejor modo de trabajo para cada tarea y optimizar las características de funcionamiento de la máquina y el rendimiento del combustible. Elija el modo correcto según las condiciones de trabajo para aumentar la versatilidad y el rendimiento de la máquina.

Embrague viscoso de control proporcional

La regulación de la velocidad del ventilador se ha optimizado gracias al nuevo embrague viscoso de control proporcional que reduce el consumo de combustible.



Ahorro de combustible

Para un máximo ahorro de combustible, el eficiente motor diesel de Volvo, el perfeccionado sistema hidráulico y los componentes bien equilibrados desarrollan más potencia con menos consumo de combustible. El motor Volvo D6 Etapa IIIB/ Tier 4 Interim ofrece bajos niveles de emisiones para aumentar el cuidado del medio ambiente.

COMODIDAD Y CONTROL.



Cabina Volvo Care Cab

La visibilidad en todas las direcciones y la gran calidad del puesto del operador son las principales ventajas del diseño de la cabina de Volvo. La espaciosa cabina con amplios compartimentos y gran espacio para los pies ofrece un asiento ajustable para mejorar la comodidad del operador, reducir la vibración a todo el cuerpo y aumentar la productividad.

Entre en la cabina Volvo y compruebe la excelente visibilidad en todas las direcciones. En este entorno cómodo y seguro, los operadores son eficientes y mantienen el control durante toda la jornada de trabajo. Mayor visibilidad y mayor rendimiento con Volvo.

Soportes viscosos de goma y aceite de silicona

Los soportes están provistos de un muelle para aumentar la amortiguación y reducir las vibraciones. La mayor comodidad del operador lleva a un aumento de la productividad.

Pantalla I-ECU

La amplia pantalla en color ofrece una claridad excelente en todas las condiciones luminosas. Con el panel de control, el operador y el mecánico pueden realizar rápidos diagnósticos y controles visuales, lo que aumenta el tiempo de funcionamiento y la productividad. La pantalla muestra también las imágenes de las cámaras, hasta cuatro por vez.

ROPS

La cabina está provista de estructura de protección en caso de vuelco (ROPS) que cumple la normativa de seguridad ISO 12117-2 para mayor tranquilidad en el caso improbable de que volcara la máquina.



Consolas e interruptores inteligentes

Consolas de gran calidad e interruptores bien distribuidos para facilitar el acceso y aumentar la eficiencia del operador.

Sistema de climatización automático

El operador puede determinar su temperatura ideal con el excelente sistema de climatización de Volvo. Ofrece una capacidad inigualable de circulación de aire y desempañado y está provisto de 14 puntos de ventilación bien distribuidos para aumentar la comodidad y la productividad.

Cámara de visión trasera

La cámara retrovisora transmite la imagen a la pantalla en color I-ECU para aumentar la seguridad. La cámara está situada encima del contrapeso para cubrir el área detrás de la máquina.

MAYOR RAPIDEZ DE RESPUESTA.

Volvo le da más. Mayor potencia, mayor capacidad y más peso. Utilice las nuevas excavadoras de cadenas de la serie D en sus actividades y disfrute del aumento total del rendimiento gracias a la mejora del sistema hidráulico. Confíe en Volvo para mantener el control.

Potencia y velocidad de excavación

Mayor fuerza de excavación y tiempos de ciclo más rápidos, sobre todo al trabajar con materiales duros, gracias a la mayor potencia del motor y la mejora del sistema hidráulico.

Capacidad de elevación

La excelente capacidad de elevación y estabilidad permite que la máquina levante objetos más pesados, lo que aumenta la productividad.



Nivelación

El sistema hidráulico ofrece una excelente capacidad de nivelación. Provisto de superficies lisas, control de flujo armonizado y una velocidad del implemento perfectamente adaptada.

Sistema de gestión del implemento

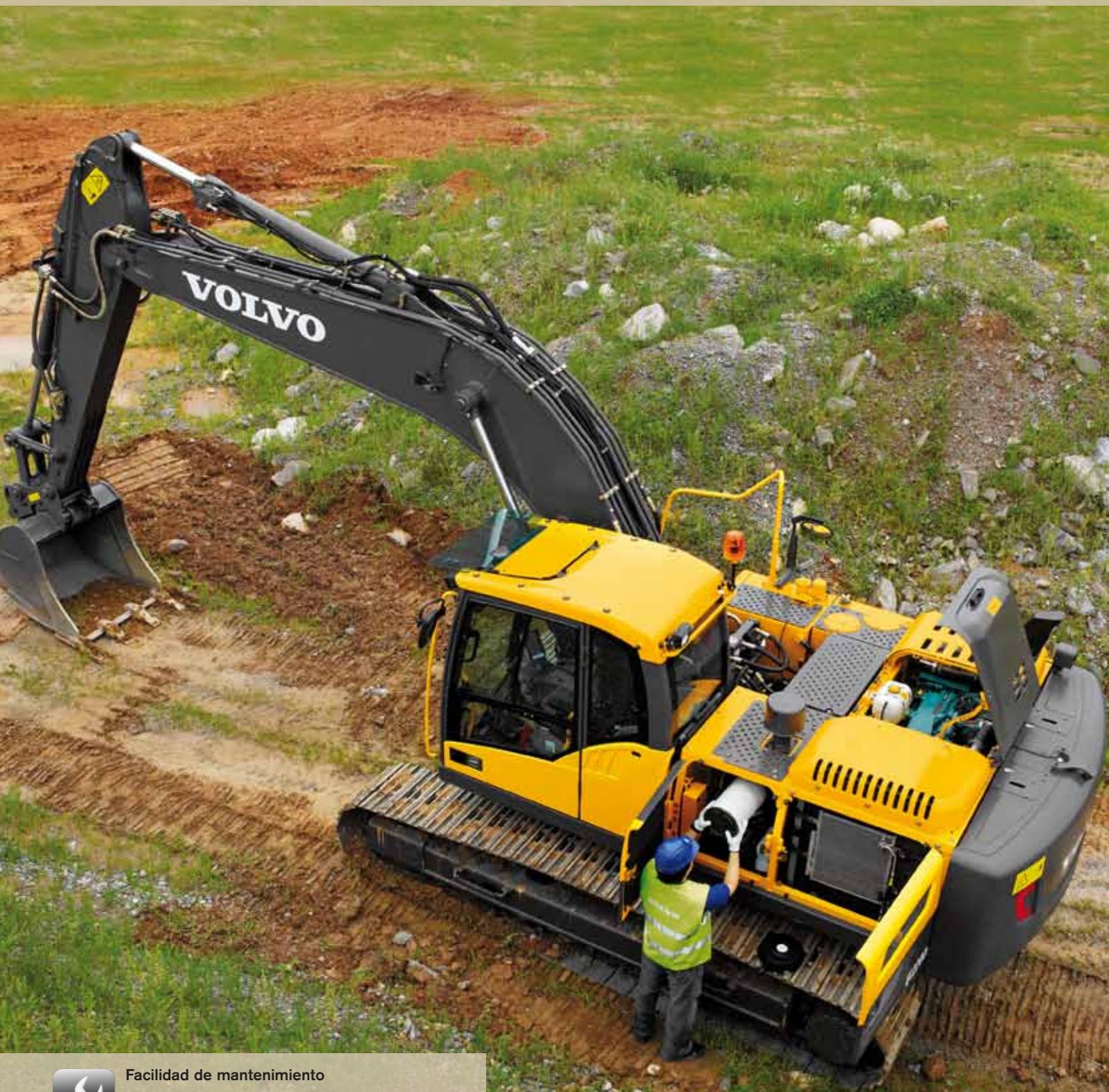
Permite almacenar hasta 18 preajustes diferentes del implemento y ajustar el caudal hidráulico (estándar) y la presión (opcional) para posibilitar el uso de diversos implementos e incrementar la versatilidad. El operador puede cambiar rápidamente de implemento sin instalaciones manuales.



Controlabilidad

El inteligente sistema hidráulico permite combinar el manejo y la conducción con suavidad y rapidez. El sistema da prioridad de forma automática al caudal de aceite a la pluma, el balancín o la función de giro, según sea necesario, lo que proporciona tiempos de ciclo más rápidos.

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO.



Facilidad de mantenimiento

Es fácil acceder a los filtros agrupados y a los radiadores desde el nivel del suelo a través de amplias portezuelas, lo que aumenta la seguridad. La facilidad de acceso para mantenimiento significa que los controles se hacen en menos tiempo, lo que aumenta el tiempo de funcionamiento.

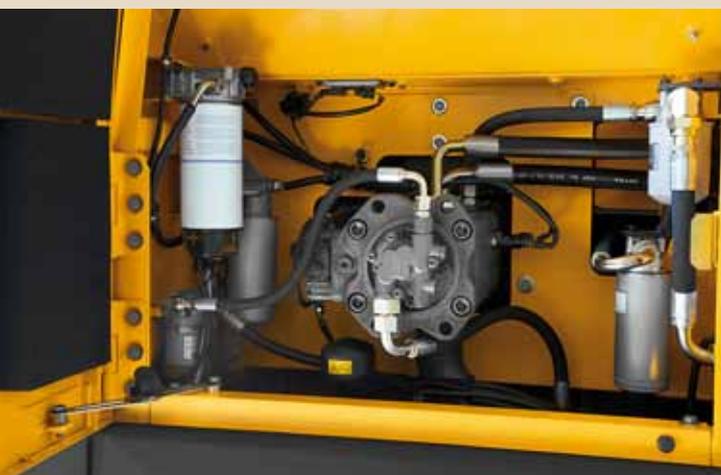
Gracias a su facilidad de mantenimiento integrada, las nuevas excavadoras de cadenas de la serie D garantizan mayor tiempo de funcionamiento productivo. La facilidad de acceso a los puntos de servicio agrupados agiliza los controles de mantenimiento y revisión. Haga más con Volvo.

Filtros agrupados

Los filtros agrupados accesibles desde el nivel del suelo y el compartimento de la bomba están disponibles a través de una portezuela para agilizar el mantenimiento y aumentar el tiempo de funcionamiento de la máquina. Se reduce así la necesidad de llevar a cabo trabajos de mantenimiento en puntos altos de la máquina, lo que aumenta la seguridad.

Acceso seguro

Acceso cómodo y seguro a los puntos de servicio a nivel del suelo para reducir el tiempo de mantenimiento y aumentar el tiempo de funcionamiento de la máquina. Las barras automáticas de Volvo evitan que las puertas de Volvo se cierren por la acción del viento y las cerraduras automáticas mantienen cerradas las puertas.



Intervalos de servicio en la I-ECU

Se ha incorporado un modo de servicio en la pantalla en color de la I-ECU para permitir controles de diagnóstico. La pantalla muestra cuatro intervalos de servicio diferentes: filtro-aceite del motor, filtro de combustible-separador de agua, aceite hidráulico y filtro de aceite hidráulico.

Placas antideslizantes

Mayor seguridad para el operador y el mecánico con la plataforma antideslizante perforada que ofrecen una magnífica adherencia, sobre todo en condiciones de humedad y hielo.

UNA MÁQUINA DE ALTAS PRESTACIONES QUE MERECE

El día que recibe su nueva excavadora Volvo supone sólo el inicio de su relación laboral con Volvo. Desde las revisiones al mantenimiento, pasando por nuestro sistema de telemática CareTrack, Volvo cuenta con una amplia y sofisticada cartera de servicios postventa que añade continuamente valor a su negocio.

Volvo ha diseñado y construido las máquinas, por lo que nadie sabe mejor que nosotros la mejor manera de mantenerlos en perfecto estado. En lo que se refiere a las máquinas, nuestros mecánicos cualificados de Volvo son los expertos.

Nuestros mecánicos trabajan con las herramientas y técnicas de diagnóstico más eficaces del sector y sólo utilizan repuestos originales Volvo para ofrecer los máximos niveles de calidad y servicio. Hable con el concesionario Volvo para determinar el plan de revisión y mantenimiento que mejor se adapte a su empresa y sus actividades.



Las máquinas de tecnología punta requieren un soporte de vanguardia y el concesionario Volvo puede ofrecerle un catálogo de servicios diseñados para sacar el máximo provecho de su máquina y ayudarle a aumentar al máximo el tiempo de funcionamiento, la productividad y el valor residual. El concesionario Volvo puede presentarle una serie de ofertas sofisticadas como, por ejemplo:

Planes de servicio que abarcan desde inspecciones periódicas de desgaste hasta contratos completos de mantenimiento y reparación.

Análisis y diagnósticos para ayudarle a entender el funcionamiento de la máquina, destacar problemas potenciales de mantenimiento e identificar posibles mejoras en el rendimiento.

Los cursos de formación de eco-operadores pueden ayudar al operador a trabajar de forma más segura, más productiva y con mayor ahorro de combustible.

UN SOPORTE SIN IGUAL.



CareTrack*



Todas las excavadoras Volvo se equipan de serie con el sistema de telemática Volvo CareTrack. CareTrack transmite información que mejora la planificación y permite trabajar de forma más inteligente, como mediante informes de consumo de combustible, informes de posición de la máquina y avisos de mantenimiento. Ahorre combustible. Reduzca costes. Aumente al máximo la rentabilidad. Puede hacerlo con CareTrack.

* En mercados en los que está disponible CareTrack.

INSPECCIÓN VISUAL.



Ahorro de combustible

El motor Volvo D6 Etapa IIIB/ Tier 4 Interim y el mejorado sistema hidráulico aumentan hasta un 12% el rendimiento del combustible y reducen los tiempos de los ciclos para incrementar el rendimiento de la máquina.

Modo ECO

El excepcional y premiado modo ECO de Volvo aumenta el rendimiento del combustible sin pérdidas de las prestaciones de la máquina.

Modos de trabajo

Optimiza las características de funcionamiento y aumenta el rendimiento del combustible seleccionando el mejor modo de trabajo para cada tarea.

Potencia y velocidad de excavación

La máquina rinde a un nivel más alto con mayor potencia de excavación y tiempos de ciclo más rápidos para obtener mayor productividad.



Controlabilidad

El inteligente sistema hidráulico permite combinar el manejo y la conducción con suavidad y rapidez de respuesta dando prioridad al caudal de aceite en función de las necesidades.





CareTrack*

El sistema de telemática de Volvo permite al propietario de la máquina optimizar la productividad y programar las revisiones a distancia.



Cabina Volvo Care Cab

Disfrute de visibilidad en todas las direcciones, fácil acceso a los mandos y excelente ventilación de aire en la amplia cabina de Volvo que cumple con la normativa de seguridad ROPS.

Filtros agrupados

Los filtros agrupados a nivel del suelo en el compartimento de la bomba agilizan el mantenimiento y aumentan el tiempo de funcionamiento de la máquina.

Motor de gran potencia

El eficiente motor D6 Etapa IIIB/Tier 4 Interim desarrolla más potencia y consume menos combustible para reducir los niveles de emisiones.



Facilidad de mantenimiento

Excepcional facilidad de servicio gracias a las amplias portezuelas provistas de barras y dispositivos de cierre automáticos.

* En mercados en los que está disponible CareTrack.

VOLVO EC220D EN DETALLE.

Motor

La última generación de motor diésel Tier 4i (Etapa IIIB) satisface las exigencias de las últimas normas sobre emisiones. El motor está provisto de precisos inyectores de combustible de alta presión, turbocompresor, intercooler de aire a aire y mandos electrónicos del motor para optimizar el rendimiento de la máquina.

Filtro de aire: de 3 etapas y prefiltro.

Sistema de ralentí automático: reduce el régimen del motor a ralentí cuando no se activan palancas o pedales, con lo que disminuye el consumo de combustible y los niveles de ruido en la cabina.

Motor Tier 4i (Etapa IIIB)	Volvo	D6H
Potencia máxima a	r/s (rpm)	30 / 1 800
Neta, ISO 9249/SAE J1349	kW (CV)	128 / 172
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW (CV)	129 / 173
Par máximo a	Nm / rpm	849 / 1 350
Núm. de cilindros		6
Cilindrada	l	5,7
Diámetro	mm	98
Carrera	mm	126

Sistema eléctrico

Sistema eléctrico de gran capacidad, bien protegido. Se utilizan conectores estancos de doble cierre para evitar la corrosión de las conexiones. Los principales relés y válvulas solenoides están protegidos para evitar daños. Se incluye un interruptor principal de serie.

Contronics efectúa una monitorización avanzada de las funciones de la máquina y ofrece importante información de diagnóstico en la E-ECU.

Tensión	V	24
Baterías	V	2 x 12
Capacidad de las baterías	Ah	150
Alternador	V / Ah	28 / 110

Sistema de giro

El sistema de giro utiliza motores de pistones axiales que impulsan una caja de cambios planetaria para obtener el par máximo. El freno de retención automático y la válvula de amortiguación forman parte del equipamiento de serie.

Velocidad máxima de giro	rpm	12,1
Par máximo de giro	kNm	76,7

Tracción

Cada cadena se acciona mediante un motor de desplazamiento automático de dos velocidades. Los frenos de las cadenas son de discos múltiples que se aplican mediante resorte y se liberan por vía hidráulica. Los engranajes del motor de desplazamiento, frenos y mecanismo planetario se encuentran bien protegidos en el bastidor de orugas.

Fuerza máxima de la barra de tiro	kN	183
Velocidad máxima	km/h	3,3 / 5,5
Capacidad de avance en pendientes	°	35

Carro inferior

El carro inferior cuenta con un resistente bastidor en X. Está equipado de serie con cadenas engrasadas y selladas.

EC220DL

Teja		2 x 49
Paso del eslabón	mm	190
Anchura de la teja, triple arista	mm	500 / 600 / 700 / 800 / 900
Anchura de la teja, triple arista (heavy duty)	mm	600
Anchura de la teja, doble arista	mm	700
Rodillos inferiores		2 x 8
Rodillos superiores		2 x 2

EC220DNL

Teja		2 x 49
Paso del eslabón	mm	190
Anchura de la teja, triple arista	mm	500/600/700
Anchura de la teja, triple arista (heavy duty)	mm	600
Anchura de la teja, doble arista	mm	700
Rodillos inferiores		2 x 8
Rodillos superiores		2 x 2

EC220DN

Teja		2 x 46
Paso del eslabón	mm	190
Anchura de la teja, triple arista	mm	600 / 700 / 800 / 900
Anchura de la teja, triple arista (heavy duty)	mm	600
Rodillos inferiores		2 x 7
Rodillos superiores		2 x 2

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico, también conocido como "modo de funcionamiento de detección automática", está diseñado para ofrecer una gran productividad, una gran capacidad de excavación, una gran precisión de maniobra y una excelente economía de combustible. El sistema de suma, la prioridad de la pluma, del balancín y del giro, y la regeneración de la pluma, del balancín y del cazo dotan a la máquina de una capacidad óptima.

El sistema incluye las siguientes funciones importantes:

Sistema de suma: combina el caudal de las dos bombas hidráulicas para asegurar ciclos hidráulicos rápidos y una gran productividad.

Prioridad del balancín: da prioridad al funcionamiento del balancín para obtener ciclos más rápidos a la hora de nivelar 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: evita la cavitación y proporciona un mayor caudal para otros movimientos durante las operaciones simultáneas, a fin de obtener la máxima productividad.

Refuerzo de potencia: aumentan todas las fuerzas de excavación y elevación.

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

2 bombas principales de pistones axiales y caudal variable

Caudal máximo	l/min.	2 x 207
---------------	--------	---------

Bomba piloto, bomba de engranajes

Caudal máximo	l/min.	1 x 18
---------------	--------	--------

Motores hidráulicos

Desplazamiento: motor de pistones axiales y caudal variable con freno mecánico
Giro: motor de pistones axiales y caudal fijo con freno mecánico

Configuración de la válvula de alivio

Implemento	MPa	34,3 / 36,2
Circuito de desplazamiento	MPa	34,3 / 34,3
Circuito de giro	MPa	27,9 / 27,9
Circuito auxiliar	MPa	3,9 / 3,9

Cilindros hidráulicos

Pluma monobloque		2
Diámetro x carrera	ø x mm	125 x 1 235
Pluma de 2 piezas		1
Diámetro x carrera	ø x mm	160 x 1 070
Balancín		1
Diámetro x carrera	ø x mm	135 x 1 540
Cazo		1
Diámetro x carrera	ø x mm	120 x 1 065
Cazo para pluma de largo alcance		1
Diámetro x carrera	ø x mm	100 x 865

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	l	335
Sistema hidráulico, total	l	300
Depósito hidráulico	l	150
Aceite de motor	l	32
Refrigerante del motor	l	41
Reductor de giro	l	6
Reductor de desplazamiento	l	2 x 5,8

Cabina

La cabina del operador es de fácil acceso por la amplia entrada de la puerta. La cabina descansa en soportes de amortiguación hidráulica para reducir los niveles de sacudidas y vibraciones. Estos soportes, en combinación con el revestimiento insonorizante, reducen los niveles de ruido. La cabina dispone de una visibilidad excelente en todas las direcciones. El parabrisas puede correrse fácilmente hacia arriba y el cristal inferior puede desmontarse y guardarse en la puerta lateral. Sistema integrado de aire acondicionado y calefacción:

El aire presurizado y filtrado de la cabina se suministra por la acción de un ventilador de control automático. El aire se distribuye a través de la cabina mediante 14 puntos de ventilación.

Asiento ergonómico del operador: el asiento ajustable y la consola de la palanca universal de control se mueven de forma independiente a conveniencia del operador. El asiento dispone de nueve ajustes diferentes más un cinturón de seguridad para la comodidad y la seguridad del operador.

Nivel de ruido

Nivel de sonido en la cabina conforme a ISO 6396		
LpA (estándar)	dB(A)	69
LpA (tropical)	dB(A)	70
Nivel de ruido exterior conforme a ISO 6395 y las directivas de ruido de la UE (2000/14/EC) y 474-1:2006 +A1:2009		
LwA (estándar)	dB(A)	102
LwA (tropical)	dB(A)	103

ESPECIFICACIONES.

CAZOS VOLVO

Sea tierra suelta, material de remanipulación o piedra abrasiva, las excavadoras y los implementos se combinan perfectamente para mover prácticamente cualquier tipo de material. La experiencia de Volvo junto con la tecnología de excavadoras e implementos garantizan una reducción de los ciclos, un aumento de la productividad y un menor coste del combustible, al proporcionar fuerzas de arranque más elevadas y tiempos de llenado del cazo más rápidos.

El rendimiento de cualquier tipo de excavación depende de la selección del cazo adecuado. Que el distribuidor de la excavadora ofrezca un amplio surtido de cazos significa por tanto que es fácil ajustar la máquina para funcionar en cualquier condición.

Como la tecnología y la experiencia de diseño de los implementos y las excavadoras Volvo tienen el mismo origen, puede aprovechar el servicio postventa de Volvo para asegurar que la máquina rinda y dure más.



Cazo estándar

Diseñado para excavar y remanipular material blando y medio blando, por ejemplo, tierra con características de desgaste bajo. El cazo estándar cuenta con cuchillas laterales antiabrasivas, labio templado, y dientes autoafilantes.

Cazo tipo heavy duty

Previsto para excavar material compacto como arcilla muy apretada y grava. El cazo tipo heavy duty presenta un mayor espesor general con un protector lateral más grueso y chapas templadas en todas las superficies críticas de contacto con el suelo.

Cazo para roca

Además de chapas de desgaste más duras y más gruesas en todas las superficies críticas de contacto, el cazo para roca permite excavar en tierras con un gran contenido de roca y piedra fragmentada.

Cazo de limpieza

La cara amplia, los perfiles redondeados y los agujeros de drenaje hacen que el cazo de limpieza sea ideal para limpiar zanjas y extraer material blando. El rendimiento aumenta gracias al refuerzo interior y las cuchillas atornillables opcionales.

Acoplamientos rápidos Volvo

Los implementos de enganche directo ofrecen siempre grandes prestaciones. Sin embargo, con la necesidad de que las excavadoras realicen más tareas que antes, Volvo ofrece un surtido variado de enganches rápidos con diversos niveles de versatilidad y características de funcionamiento para satisfacer todo tipo de necesidades.

SISTEMA DE DIENTES VOLVO



El sistema de dientes autoafilantes se adapta a los trabajos más pesados.

El sistema de dientes autoafilantes se adapta a los trabajos más pesados. Volvo perfecciona el punto de ataque del cazo de la excavadora con un resistente sistema de dientes que ofrecen rendimiento y una larga vida útil. De fundición y templados a partir de una aleación de gran resistencia, los dientes Volvo soportan grandes esfuerzos y ofrecen una penetración óptima en material duro o abrasivo. Su innovador diseño reduce el desgaste interno entre el diente y el adaptador y facilita el cambio de los dientes.

DISPOSITIVO DE CIERRE

Dispositivo de cierre vertical patentado. El pasador de acero con el elemento de sujeción flexible ciñe el diente al adaptador. Su inteligente diseño desvía las tensiones del dispositivo de cierre, lo que reduce el desgaste del pasador de acero y prolonga su vida útil. Los dientes autoafilantes Volvo están diseñados para una superficie de penetración pequeña, lo que reduce las tensiones y el desgaste en el punto de contacto.

GPE

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

AMRE / ARXE

Diente con metal de desgaste adicional y vida útil más larga previsto para piedra y material abrasivo. Autoafilante.

PPE

Dientes para excavación de material extremadamente compacto que ofrecen una penetración máxima en arcilla dura o suelo congelado.

SNE

Dientes para cazos de perfil liso diseñados para trabajos de acabado como aplanamiento, nivelación, limpieza y rellenado.

TPE

Dientes de perfil afilado y doble filo ideales para suelo compacto o congelado.

Pieza de desgaste y adaptador BL

La pieza de desgaste protege el adaptador de un desgaste innecesario. BLW: adaptador de brazo inferior para pieza de desgaste con brazo superior extra largo para soldarse en ambos lados de la cuchilla. Brazo inferior largo. BL: adaptador 1 1/2 para soldar en ambos lados de la cuchilla.

ESPECIFICACIONES.

CAZOS MÁXIMOS PERMITIDOS

EC220DL con contrapeso de 4 200 kg

Pluma, enganche directo	m	5,7		
Balancín	m	2,5	2,9	3,5
Cazo máximo	t/m ³	litros	litros	litros
Cazo estándar	1,5	1 500	1 350	1 200
	1,8	1 325	1 200	1 075
Cazo tipo heavy duty	1,8	1 250	1 125	1 000
	2,0	1 175	1 050	950
Pluma, enganche rápido	m	5,7		
Balancín	m	2,5	2,9	3,5
Cazo máximo	t/m ³	litros	litros	litros
Cazo estándar	1,5	1 350	1 225	1 075
	1,8	1 200	1 075	950
Cazo tipo heavy duty	1,8	1 150	1 025	900
	2,0	1 075	950	825

EC220DNL con contrapeso de 5 000 kg

Pluma, enganche directo	m	5,7		
Balancín	m	2,5	2,9	3,5
Cazo máximo	t/m ³	litros	litros	litros
Cazo estándar	1,5	1 400	1 300	1 125
	1,8	1 225	1 150	1 000
Cazo tipo heavy duty	1,8	1 175	1 100	950
	2,0	1 100	1 025	900
Pluma, enganche rápido	m	5,7		
Balancín	m	2,5	2,9	3,5
Cazo máximo	t/m ³	litros	litros	litros
Cazo estándar	1,5	1 250	1 175	1 000
	1,8	1 100	1 025	875
Cazo tipo heavy duty	1,8	1 050	975	850
	2,0	975	925	775

EC220DN con contrapeso de 4 200 kg

Pluma, enganche directo	m	5,7		
Balancín	m	2,5	2,9	3,5
Cazo máximo	t/m ³	litros	litros	litros
Cazo estándar	1,5	1 350	1 275	1 100
	1,8	1 200	1 125	975
Cazo tipo heavy duty	1,8	1 125	1 050	925
	2,0	1 050	1 000	850
Pluma, enganche rápido	m	5,7		
Balancín	m	2,5	2,9	3,5
Cazo máximo	t/m ³	litros	litros	litros
Cazo estándar	1,5	1 225	1 125	950
	1,8	1 075	1 000	850
Cazo tipo heavy duty	1,8	1 025	950	800
	2,0	950	875	750

Nota: 1. Dimensiones del cazo basados en ISO 7451, material colmado con ángulo de reposo de 1:1.

2. Las "Dimensiones máximas permitidas" se ofrecen solamente a modo de referencia y no están siempre disponibles de fábrica.

3. El ancho del cazo es inferior al radio de giro del cazo.

PESOS DE MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

EC220DL Pluma de 5,7 m, balancín de 2,9 m cazo de 776 kg contrapeso de 4 200 kg					Pluma de 2 piezas de 5,57 m, balancín de 2,9 m cazo de 776 kg contrapeso de 4 200 kg			
Descripción	Anchura de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Anchura total	Anchura de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Anchura total
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Triple arista	500	21 870	54,9	2 890	500	22 560	55,9	2 890
	600	22 130	46,1	2 990	600	22 810	47,1	2 990
	700	22 580	40,2	3 090	700	23 260	41,2	3 090
	800	22 860	35,3	3 190	800	23 550	36,3	3 190
	900	23 150	32,4	3 290	900	23 830	33,3	3 290
Triple arista HD	600	22 300	46,1	2 990	600	22 980	48,0	2 990
Doble arista	700	22 860	40,2	3 090	700	23 550	42,2	3 090

EC220DNL Pluma de 5,7 m, balancín de 2,9 m cazo de 776 kg contrapeso de 5 000 kg					Pluma de 2 piezas de 5,57 m, balancín de 2,9 m cazo de 776 kg contrapeso de 5 000 kg			
Descripción	Anchura de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Anchura total	Anchura de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Anchura total
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Triple arista	500	22 590	55,9	2 540	500	23 280	57,9	2 540
	600	22 850	47,1	2 640	600	23 540	49,0	2 640
	700	23 300	41,2	2 740	700	23 990	42,2	2 740
Triple arista HD	600	23 020	48,0	2 640	600	23 710	49,0	2 640
Doble arista	700	23 590	42,2	2 740	700	24 270	43,1	2 740

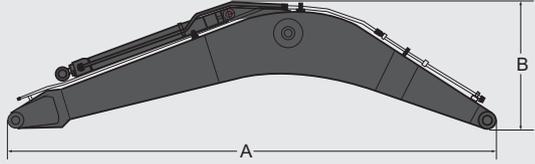
EC220DN Pluma de 5,7 m, balancín de 2,9 m cazo de 776 kg contrapeso de 4 200 kg					Pluma de 2 piezas de 5,57 m, balancín de 2,9 m cazo de 776 kg contrapeso de 4 200 kg			
Descripción	Anchura de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Anchura total	Anchura de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Anchura total
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Triple arista	600	21 780	49,0	2 800	600	22 470	50,0	2 800
	700	22 210	42,2	2 900	700	22 890	44,1	2 900
	800	22 470	37,3	3 000	800	23 160	39,2	3 000
Triple arista HD	900	22 740	34,3	3 100	900	23 420	35,3	3 100
Doble arista	600	21 940	49,0	2 800	600	22 630	51,0	2 800

EC220DLR Pluma de 8,85 m, balancín de 6,25 m cazo de 452 kg contrapeso de 5 000 kg				
Descripción	Anchura de la teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Anchura total
	mm	kg	kPa	mm
Triple arista	800	23 860	37,3	3 190
	900	24 140	33,3	3 290

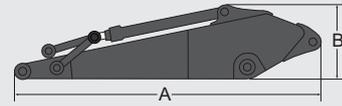
ESPECIFICACIONES.

DIMENSIONES

Pluma



Balancín

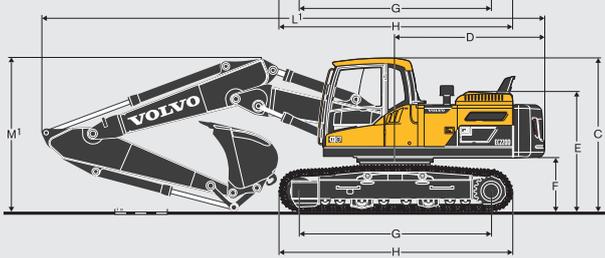
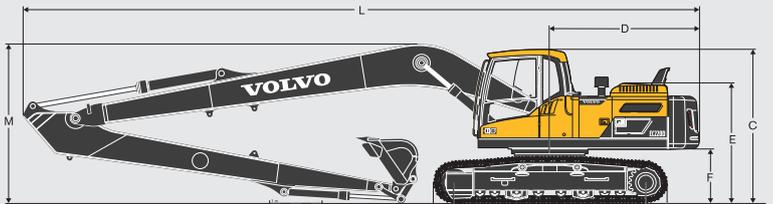
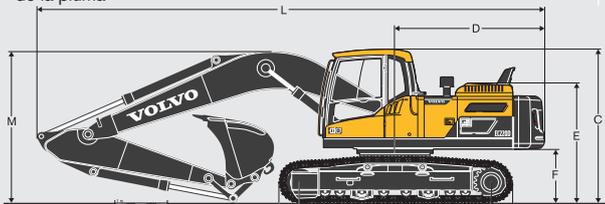


EC220D

Descripción	Unidad	monopieza	monopieza	de 2 piezas	Largo alcance	Descripción	Unidad	Enganche directo de 2,0	2,5 HD	Estándar 2,9	2,9 HD	Estándar 3,5	Largo alcance de 6,25
Pluma	m	Estandar 5,7	5,7 HD	5,57	8,85	Balancín	m						
Longitud	mm	5 910	5 910	5 780	9 060	Longitud	mm	3 065	3 525	3 910	3 910	4 540	7 330
Altura	mm	1 585	1 585	1 570	1 460	Altura	mm	980	860	860	860	855	945
Anchura	mm	670	670	670	670	Anchura	mm	440	440	440	440	440	385
Peso	kg	1 995	2 135	2 585	2 510	Peso	kg	1 091	1 126	1 121	1 176	1 226	1 309

* Incluye el cilindro, la tubería y el pasador, excluye el pasador del cilindro de la pluma

* Incluye el cilindro, la articulación y el pasador

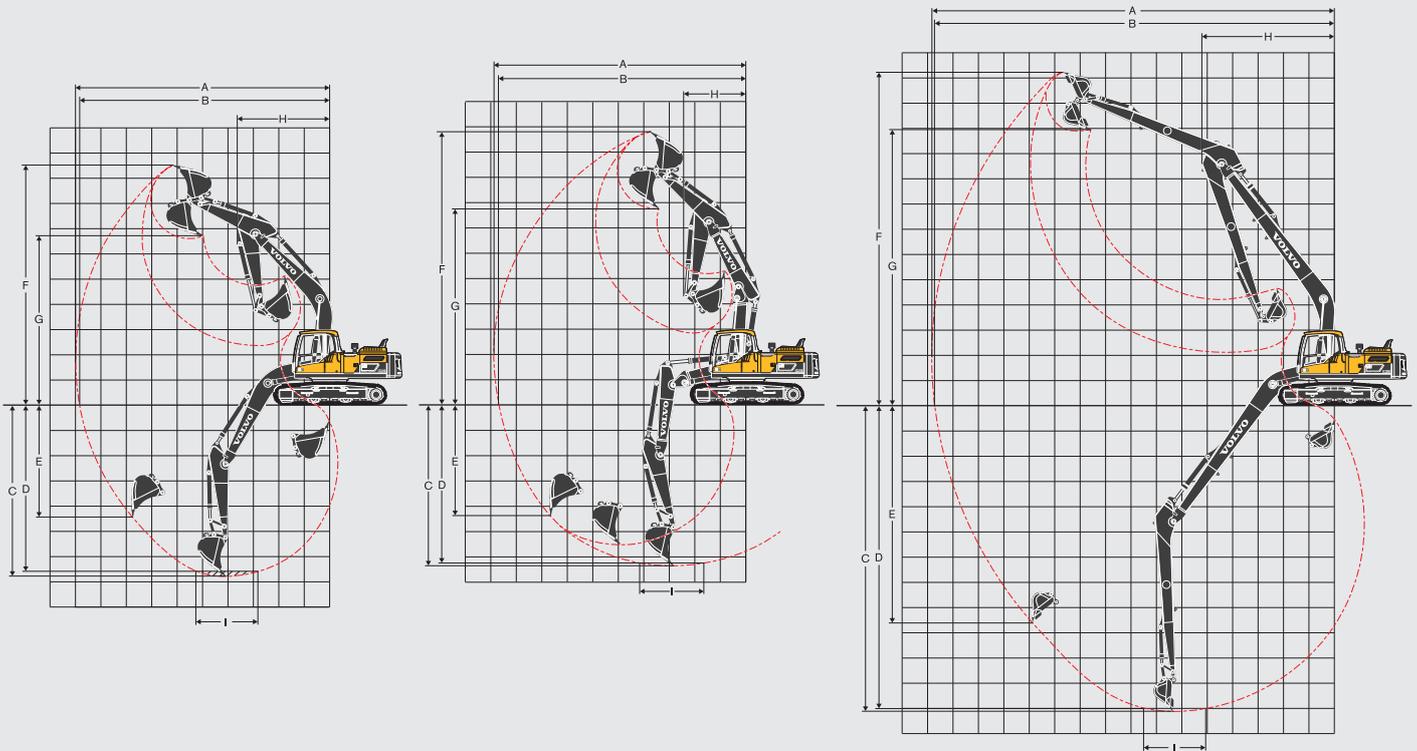


Descripción	Unidad	EC220DL				EC220DNL				EC220DN				EC220DLR
		5,7 monobloque o 5,57 de 2 piezas				5,7 monobloque o 5,57 de 2 piezas				5,7 monobloque o 5,57 de 2 piezas				8,85
Pluma	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	6,25
A Anchura total de la superestructura	mm	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B Anchura total	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 640	2 640	2 640	2 640	2 800	2 800	2 800	2 800	3 190
C Altura total de la cabina	mm	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930
D Radio de giro en la parte trasera	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
E Altura total del capó	mm	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305
F Espacio libre del contrapeso *	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
G Distancia entre centros de ruedas	mm	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 370	3 370	3 370	3 370	3 660
H Longitud de la cadena	mm	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 160	4 160	4 160	4 160	4 460
I Ancho entre centros de cadena	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 040	2 040	2 040	2 040	2 200	2 200	2 200	2 200	2 390
J Anchura de la teja	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	800
K Altura libre sobre el suelo mínima *	mm	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
L Longitud total	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	12 880
L' Longitud total	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560	-
M Altura total de la pluma	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 055
M' Altura total de la pluma	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310	-

* Sin arista

¹ Pluma de 2 piezas

DIMENSIONES



Descripción	Unidad	EC220DL/EC220NL/EC220DN								EC220DLR		
Pluma	m	5,7 monopieza				5,57 de 2 piezas				8,85		
Balancín	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	6,3		
A Alcance máximo de excavación	mm	9 090	9 550	9 930	10 390	8 980	9 450	9 840	10 310	15 800		
B Alcance máximo de excavación sobre el suelo	mm	8 910	9 380	9 770	10 240	8 800	9 280	9 670	10 150	15 700		
C Profundidad máxima de excavación	mm	5 830	6 330	6 730	7 330	5 410	5 900	6 300	6 850	12 100		
D Profundidad máxima de excavación (nivel 2,44 m)	mm	5 560	6 100	6 540	7 130	5 290	5 790	6 200	6 750	12 000		
E Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	4 880	5 620	6 090	6 470	4 390	4 990	5 410	5 930	11 290		
F Altura máxima de corte	mm	8 940	9 220	9 460	9 460	10 010	10 380	10 710	10 920	13 300		
G Altura máxima de descarga	mm	6 190	6 430	6 650	6 700	7 100	7 460	7 780	8 010	10 950		
H Radio mínimo de giro en la parte delantera	mm	3 790	3 670	3 640	3 660	2 890	2 740	2 470	2 730	5 200		
Fuerzas de excavación con cuchara de enganche directo												
Radio del cazo	mm	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 250		
Fuerza de arranque, cazo	Normal	SAE	kN	151	130	130	130	151	130	130	130	68
	Refuerzo de potencia	SAE	kN	160	137	137	137	160	137	137	137	-
	Normal	ISO	kN	168	145	145	145	168	145	145	145	77
	Refuerzo de potencia	ISO	kN	178	153	153	153	178	153	153	153	-
Fuerza de excavación, balancín	Normal	SAE	kN	146	119	102	93	146	119	102	93	44
	Refuerzo de potencia	SAE	kN	155	125	108	98	155	125	108	98	-
	Normal	ISO	kN	150	122	105	95	150	122	105	95	45
	Refuerzo de potencia	ISO	kN	159	129	111	100	159	129	111	100	-
Ángulo de giro, cazo	°	175	175	175	175	175	175	175	175	175	178	

ESPECIFICACIONES.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC220DL

Capacidad de elevación en el extremo del balancín sin cazo.

Para calcular la capacidad de elevación incluido el cazo, no tiene más que restar a los siguientes valores del peso real del cazo de enganche directo o de enganche rápido.

		Gancho de elevación con respecto al nivel del suelo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Alcance máximo			
			Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	m											
Pluma	5,7 m	7.5 m	kg												*5 680	*5 680	5.6	
Balancín	2,5 m	6.0 m	kg						*5 510	5 440					*5 610	4 340	6.9	
Teja	600 mm	4.5 m	kg					*7 010	*7 010	*6 030	5 280	5 680	3 700		5 560	3 620	7.6	
CWT	4 200 kg	3.0 m	kg					*9 030	7 640	*6 920	5 030	5 580	3 610		5 060	3 270	8.0	
		1.5 m	kg					*10 790	7 160	7 630	4 800	5 460	3 510		4 890	3 150	8.1	
		0 m	kg					*11 580	6 950	7 460	4 650	5 380	3 430		5 020	3 210	7.9	
		-1.5 m	kg					*10 850	*10 850	*11 490	6 920	7 410	4 600		5 520	3 510	7.4	
		-3.0 m	kg					*14 770	13 720	*10 570	7 020	7 490	4 680		6 730	4 250	6.5	
		-4.5 m	kg					*11 410	*11 410	*8 150	7 310				*7 170	6 370	5.0	
Pluma	5,7 m	7.5 m	kg							*5 190	*5 190				*4 920	*4 920	6.2	
Balancín	2,9 m	6.0 m	kg							*5 090	*5 090				*4 590	3 960	7.3	
Teja	600 mm	4.5 m	kg							*5 670	5 350	*5 360	3 760		*4 530	3 360	8.0	
CWT	4 200 kg	3.0 m	kg							*8 450	7 800	*6 600	5 100	5 620	3 650		8.4	
		1.5 m	kg							*10 380	7 270	*7 580	4 850	5 490	3 530		8.5	
		0 m	kg							*5 430	*5 430	*11 440	6 990	7 490	4 670	5 390	3 440	8.3
		-1.5 m	kg							*6 280	*6 280	*10 330	*10 330	*11 600	6 910	7 400	4 600	7.8
		-3.0 m	kg							*11 390	*11 390	*15 670	13 610	*10 940	6 980	7 440	4 630	6.9
		-4.5 m	kg							*12 750	*12 750	*9 060	7 200					5.6
Pluma	5,7 m	7.5 m	kg												*4 910	4 180	7.1	
Balancín	3,5 m	6.0 m	kg												*4 860	3 330	8.1	
Teja	600 mm	4.5 m	kg												4 460	2 890	8.8	
CWT	4 200 kg	3.0 m	kg												*5 750	5 150	9.1	
		1.5 m	kg												*4 870	*4 870	9.2	
		0 m	kg												*5 180	*3 660	9.0	
		-1.5 m	kg												4 210	2 710	8.6	
		-3.0 m	kg												4 150	2 660	7.8	
		-4.5 m	kg												5 040	3 200	6.6	
			kg												*5 840	4 100		
Pluma	5,57 m de 2 piezas	7.5 m	kg												*8 490	7 740	4.8	
		6.0 m	kg												*7 410	5 010	6.2	
Balancín	2,0 m	4.5 m	kg												6 260	4 010	7.0	
Teja	600 mm	3.0 m	kg												*10 900	7 400	7.4	
CWT	4 200 kg	1.5 m	kg														7.5	
		0 m	kg														7.3	
		-1.5 m	kg														6.7	
		-3.0 m	kg														5.7	
Pluma	5,57 m de 2 piezas	7.5 m	kg														5.5	
		2.5m	kg														6.7	
Balancín	2,5 m	4.5 m	kg														7.5	
Teja	600 mm	3.0 m	kg														7.9	
CWT	4 200 kg	1.5 m	kg														8.0	
		0 m	kg														7.8	
		-1.5 m	kg														7.3	
		-3.0 m	kg														6.3	
Pluma	5,57 m de 2 piezas	9.0 m	kg														4.0	
		2.9m	kg														6.0	
Balancín	2,9 m	6.0 m	kg														7.2	
Teja	600 mm	4.5 m	kg														7.9	
CWT	4 200 kg	3.0 m	kg														8.3	
		1.5 m	kg														8.4	
		0 m	kg														8.2	
		-1.5 m	kg														7.7	
		-3.0 m	kg														6.8	

Notas: 1. Máquina en "Modo fino-F" (refuerzo de potencia) para capacidades de elevación. 2. Las cargas indicadas se ajustan a SAE J1097 y a las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567. 3. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de elevación hidráulica y el 75% de la carga de vuelco. 4. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de vuelco.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC220DNL

Capacidad de elevación en el extremo del balancín sin cazo.

Para calcular la capacidad de elevación incluido el cazo, no tiene más que restar a los siguientes valores del peso real del cazo de enganche directo o de enganche rápido.

		Gancho de elevación con respecto al nivel del suelo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Alcance máximo			
			Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	m											
Pluma	5,7 m	7.5 m														*5 680	5 630	5.6
Balancín	2,5 m	6.0 m							*5 510	5 090						*5 610	4 090	6.9
Teja	600 mm	4.5 m					*7 010	*7 010	*6 030	4 940	*5 690	3 490				*5 700	3 410	7.6
CWT	4 200 kg	3.0 m					*9 030	7 040	*6 920	4 710	*6 000	3 400				5 460	3 090	8.0
		1.5 m					*10 790	6 580	*7 810	4 480	5 900	3 300				5 290	2 970	8.1
		0 m					*11 580	6 380	8 060	4 340	5 820	3 230				5 440	3 030	7.9
		-1.5 m			*10 850	*10 850	*11 490	6 350	8 000	4 290						5 970	3 300	7.4
		-3.0 m			*14 770	12 070	*10 570	6 450	*7 800	4 360						*7 020	3 980	6.5
		-4.5 m			*11 410	*11 410	*8 150	6 720								*7 170	5 890	5.0
Pluma	5,7 m	7.5 m							*5 190	5 180						*4 920	*4 920	6.2
Balancín	2,9 m	6.0 m							*5 090	*5 090						*4 590	3 740	7.3
Teja	600 mm	4.5 m							*5 670	5 010	*5 360	3 540				*4 530	3 170	8.0
CWT	4 200 kg	3.0 m					*8 450	7 180	*6 600	4 770	*5 760	3 440				*4 650	2 890	8.4
		1.5 m					*10 380	6 680	*7 580	4 530	5 930	3 320				4 960	2 790	8.5
		0 m			*5 430	*5 430	*11 440	6 420	8 080	4 360	5 830	3 230				5 070	2 830	8.3
		-1.5 m	*6 280	*6 280	*10 330	*10 330	*11 600	6 340	8 000	4 290	5 790	3 200				5 510	3 060	7.8
		-3.0 m	*11 390	*11 390	*15 670	11 970	*10 940	6 400	8 040	4 320						6 530	3 590	6.9
		-4.5 m			*12 750	12 320	*9 060	6 610								*6 930	4 960	5.6
Pluma	5,7 m	7.5 m														*4 910	3 930	7.1
Balancín	3,5 m	6.0 m									*4 620	3 640				*4 860	3 140	8.1
Teja	600 mm	4.5 m							*4 870	*4 870	*4 760	3 570				4 820	2 730	8.8
CWT	4 200 kg	3.0 m							*5 750	4 820	*5 180	3 440	4 560	2 560		4 480	2 520	9.1
		1.5 m							*6 730	4 540	*5 690	3 300	4 490	2 500		4 370	2 430	9.2
		0 m							*7 530	4 320	5 780	3 180				4 450	2 460	9.0
		-1.5 m					*10 760	6 230	7 920	4 200	5 710	3 120				4 760	2 630	8.6
		-3.0 m			*15 310	11 650	*10 480	6 240	*7 840	4 190	5 740	3 140				5 460	3 000	7.8
		-4.5 m	*16 730	*16 730	*13 030	11 950	*9 270	6 390	*6 840	4 320						*5 840	3 840	6.6
Pluma	5,57 m de 2 piezas	7.5 m						*8 610	7 900							*8 490	7 150	4.8
		6.0 m						*8 600	7 840	*7 480	4 920					*7 410	4 670	6.2
Balancín	2,0 m	4.5 m						*9 590	7 390	*7 680	4 790					6 750	3 750	7.0
Teja	600 mm	3.0 m						*10 900	6 780	*8 150	4 550					6 040	3 330	7.4
CWT	4 200 kg	1.5 m							8 130	4 330	5 840	3 190				5 830	3 180	7.5
		0 m							*10 880	6 180	7 990	4 200				6 030	3 260	7.3
		-1.5 m							*9 370	6 210	*7 130	4 200				*5 900	3 640	6.7
		-3.0 m							*6 700	6 400								5.7
Pluma	5,57 m de 2 piezas	7.5 m						*7 850	*7 850							*6 810	5 820	5.5
		6.0 m						*8 010	*8 010	*7 030	5 060					*6 240	4 130	6.7
Balancín	2,5 m	4.5 m			*12 740	*12 740	*9 050	7 600	*7 370	4 900						6 100	3 420	7.5
Teja	600 mm	3.0 m					*10 500	6 990	*7 940	4 640	6 000	3 330				5 540	3 070	7.9
CWT	4 200 kg	1.5 m					*11 430	6 470	8 220	4 400	5 880	3 220				5 360	2 940	8.0
		0 m						*11 260	6 230	8 030	4 240	5 800	3 150			5 510	3 000	7.8
		-1.5 m			*11 500	*11 500	*10 090	6 210	*7 600	4 190						*5 710	3 290	7.3
		-3.0 m						*7 840	6 330	*5 680	4 290					*5 020	4 020	6.3
Pluma	5,57 m de 2 piezas	9.0 m														*6 140	*6 140	4.0
		7.5 m						*7 040	*7 040	*5 150	5 120					*4 950	*4 950	6.0
Balancín	2,9 m	6.0 m						*7 090	*7 090	*6 690	5 150					*4 570	3 770	7.2
Teja	600 mm	4.5 m			*9 150	*9 150	*8 570	7 770	*7 100	4 980	6 170	3 480				*4 480	3 170	7.9
CWT	4 200 kg	3.0 m					*10 100	7 150	*7 730	4 720	6 050	3 370				*4 580	2 870	8.3
		1.5 m					*11 280	6 590	*8 280	4 450	5 910	3 240				*4 860	2 760	8.4
		0 m			*5 950	*5 950	*11 420	6 280	8 060	4 260	5 800	3 150				5 130	2 800	8.2
		-1.5 m			*10 860	*10 860	*10 540	6 200	*7 880	4 180	5 780	3 130				*5 500	3 040	7.7
		-3.0 m			*11 000	*11 000	*8 610	6 280	*6 390	4 240						*4 990	3 610	6.8

Notas: 1. Máquina en "Modo fino-F" (refuerzo de potencia) para capacidades de elevación. 2. Las cargas indicadas se ajustan a SAE J1097 y a las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567. 3. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de elevación hidráulica y el 75% de la carga de vuelco. 4. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de vuelco.

ESPECIFICACIONES.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC220DN

Capacidad de elevación en el extremo del balancín sin cuchara.

Para calcular la capacidad de elevación incluido el cazo, no tiene más que restar a los siguientes valores del peso real del cazo de enganche directo o de enganche rápido.

	Gancho de elevación con respecto al nivel del suelo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Alcance máximo		m	
		Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal												
Pluma	5,7 m	7.5 m	kg												*5 680	5 460	5.6
Balancín	2,5 m	6.0 m	kg					*5 510	4 930						*5 610	3 930	6.9
Teja	600 mm	4.5 m	kg			*7 010	*7 010	*6 030	4 770	5 050	3 340				4 940	3 270	7.6
CWT	4 200 kg	3.0 m	kg			*9 030	6 850	*6 920	4 540	4 950	3 250				4 490	2 950	8.0
		1.5 m	kg				10 440	6 380	6 720	4 310	4 840	3 150			4 340	2 830	8.1
		0 m	kg				10 190	6 170	6 550	4 160	4 760	3 080			4 450	2 880	7.9
		-1.5 m	kg			*10 850	*10 850	10 160	6 140	6 500	4 110				4 880	3 150	7.4
		-3.0 m	kg			*14 770	11 950	10 270	6 240	6 580	4 190				5 940	3 810	6.5
		-4.5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	6 520						*7 170	5 700	5.0
Pluma	5,7 m	7.5 m	kg												*4 910	4 740	6.2
Balancín	2,9 m	6.0 m	kg					*5 060	4 990						*4 580	3 560	7.3
Teja	600 mm	4.5 m	kg					*5 630	4 820	5 080	3 370				*4 520	3 010	8.0
CWT	4 200 kg	3.0 m	kg				*8 410	6 950	*6 560	4 570	4 960	3 260			4 170	2 730	8.4
		1.5 m	kg				*10 320	6 430	6 730	4 320	4 830	3 140			4 030	2 620	8.5
		0 m	kg				*5 420	*5 420	10 180	6 150	6 530	4 140	4 730	3 050	4 120	2 660	8.3
		-1.5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	10 090	6 080	6 450	4 070	4 700	3 020		4 470	2 880	7.8
		-3.0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 590	11 760	10 170	6 140	6 490	4 100				5 300	3 400	6.9
		-4.5 m	kg			*12 680	12 140	*9 010	6 360						*6 890	4 740	5.6
Pluma	5,7 m	7.5 m	kg												*4 910	3 790	7.1
Balancín	3,5 m	6.0 m	kg							*4 620	3 500				4 530	3 010	8.1
Teja	600 mm	4.5 m	kg						*4 870	*4 870	*4 760	3 430			3 960	2 600	8.8
CWT	4 200 kg	3.0 m	kg						*5 750	4 650	5 010	3 300	3 740	2 440	3 670	2 390	9.1
		1.5 m	kg						*6 730	4 370	4 850	3 150	3 670	2 380	3 570	2 310	9.2
		0 m	kg						6 550	4 150	4 720	3 030			3 630	2 330	9.0
		-1.5 m	kg					10 040	6 020	6 410	4 030	4 650	2 970		3 880	2 490	8.6
		-3.0 m	kg			*15 310	11 510	10 050	6 030	6 400	4 020	4 670	2 990		4 450	2 860	7.8
		-4.5 m	kg	*16 730	*16 730	*13 030	11 830	*9 270	6 190	6 540	4 140				5 730	3 670	6.6
Pluma	5,57 m de 2 piezas	7.5 m	kg					*8 610	7 750						*8 490	6 990	4.8
		6.0 m	kg					*8 600	7 680	7 280	4 760				6 910	4 520	6.2
Balancín	2,0 m	4.5 m	kg					*9 590	7 220	7 140	4 630				5 540	3 600	7.0
Teja	600 mm	3.0 m	kg					10 780	6 590	6 860	4 390				4 950	3 190	7.4
CWT	4 200 kg	1.5 m	kg							6 610	4 160	4 770	3 040		4 760	3 040	7.5
		0 m	kg							10 060	5 980	6 470	4 030		4 910	3 120	7.3
		-1.5 m	kg							*9 370	6 010	6 470	4 030		5 520	3 490	6.7
		-3.0 m	kg							*6 700	6 200						5.7
Pluma	5,57 m de 2 piezas	7.5 m	kg					*7 850	*7 850						*6 810	5 660	5.5
		6.0 m	kg					*8 010	7 870	*7 030	4 900				6 060	3 990	6.7
Balancín	2,5 m	4.5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 440	7 260	4 740				5 020	3 280	7.5
Teja	600 mm	3.0 m	kg					*10 500	6 810	6 970	4 480	4 920	3 190		4 540	2 930	7.9
CWT	4 200 kg	1.5 m	kg					10 410	6 280	6 690	4 230	4 800	3 070		4 380	2 810	8.0
		0 m	kg					10 120	6 030	6 510	4 070	4 720	3 000		4 490	2 860	7.8
		-1.5 m	kg			*11 500	*11 500	*10 090	6 010	6 460	4 020				4 950	3 140	7.3
		-3.0 m	kg					*7 840	6 130	*5 680	4 120				*5 020	3 850	6.3
Pluma	5,57 m de 2 piezas	9m	kg												*6 140	*6 140	4.0
		7.5 m	kg					*7 040	*7 040	*5 150	4 970				*4 950	4 900	6.0
Balancín	2,9 m	6.0 m	kg					*7 090	*7 090	*6 690	5 000				*4 570	3 620	7.2
Teja	600 mm	4.5 m	kg			*9 150	*9 150	*8 570	7 600	*7 100	4 830	5 090	3 340		*4 480	3 030	7.9
CWT	4 200 kg	3.0 m	kg					*10 100	6 980	7 050	4 560	4 970	3 230		4 240	2 740	8.3
		1.5 m	kg					10 550	6 400	6 750	4 280	4 830	3 100		4 100	2 630	8.4
		0 m	kg			*5 950	*5 950	10 180	6 080	6 530	4 090	4 730	3 010		4 180	2 670	8.2
		-1.5 m	kg			*10 860	*10 860	10 080	6 000	6 450	4 010	4 700	2 990		4 560	2 900	7.7
		-3.0 m	kg			*11 000	*11 000	*8 610	6 080	*6 390	4 070				*4 990	3 460	6.8

Notas: 1. Máquina en "Modo fino-F" (refuerzo de potencia) para capacidades de elevación. 2. Las cargas indicadas se ajustan a SAE J1097 y a las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567. 3. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de elevación hidráulica y el 75% de la carga de vuelco. 4. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de vuelco.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC220DLR

Capacidad de elevación en el extremo del balancín sin cuchara.

Para calcular la capacidad de elevación incluido el cazo, no tiene más que restar a los siguientes valores del peso real del cazo de enganche directo o de enganche rápido.

	Gancho de elevación con respecto al nivel del suelo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m			
		Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal		
Pluma	8,85 m	12.0 m	kg												
Balancín	6,25 m	10.5 m	kg												
Teja	800 mm	9.0 m	kg												
CWT	5 000 kg	7.5 m	kg												
		6.0 m	kg												
		4.5 m	kg												
		3.0 m	kg									*2 830	*2 830		
		1.5 m	kg					*6 310	*6 310	*4 600	*4 600	*3 730	*3 730	*3 220	2 920
		0 m	kg					*7 380	6 940	*5 580	4 770	*4 340	3 520	*3 610	2 700
		-1.5 m	kg	*2 420	*2 420	*3 130	*3 130	*5 280	*5 280	*6 360	4 310	*4 860	3 220	*3 970	2 500
		-3.0 m	kg	*3 370	*3 370	*4 130	*4 130	*6 080	5 880	6 830	3 900	4 940	2 880	3 820	2 250
		-4.5 m	kg	*4 360	*4 360	*5 230	*5 230	*7 170	5 910	6 790	3 860	4 880	2 830	3 770	2 200
		-6.0 m	kg	*5 420	*5 420	*6 460	*6 460	*8 590	6 020	6 830	3 900	4 890	2 840	3 770	2 200
		-7.5 m	kg	*6 590	*6 590	*7 890	*7 890	*8 460	6 210	*6 480	4 010	4 970	2 910	3 840	2 260
		-9.0 m	kg			*9 610	*9 610	*7 350	6 490	*5 710	4 200	*4 560	3 050	*3 640	2 390
		-10.5 m	kg					*5 620	*5 620	*4 390	*4 390	*3 360	3 320		
				10.5 m		12.0 m		13.5 m		Alcance máximo					
				Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	m			
		12.0 m	kg							*890	*890	10.5			
		10.5 m	kg							*810	*810	11.8			
		9.0 m	kg			*1 640	*1 640			*770	*770	12.8			
		7.5 m	kg	*2 250	*2 250	*2 190	2 020	*770	*770	*750	*750	13.5			
		6.0 m	kg	*2 410	*2 410	*2 350	1 970	*1 530	1 520	*740	*740	14.1			
		4.5 m	kg	*2 630	2 420	*2 490	1 890	*1 990	1 480	*750	*750	14.4			
		3.0 m	kg	*2 880	2 270	*2 660	1 790	*2 330	1 420	*770	*770	14.6			
		1.5 m	kg	*3 150	2 120	2 770	1 690	2 280	1 360	*810	*810	14.7			
		0 m	kg	3 270	1 990	2 680	1 600	2 220	1 300	*860	*860	14.6			
		-1.5 m	kg	3 160	1 880	2 600	1 530	2 180	1 260	*940	*940	14.3			
		-3.0 m	kg	3 080	1 810	2 550	1 480	*1 960	1 240	*1 050	*1 050	13.9			
		-4.5 m	kg	3 040	1 770	2 530	1 460			*1 210	*1 210	13.3			
		-6.0 m	kg	3 050	1 780	2 560	1 490			*1 440	1 430	12.4			
		-7.5 m	kg	3 120	1 840					*1 830	1 690	11.3			
		-9.0 m	kg							*2 600	2 140	9.9			
		-10.5 m	kg							*3 070	*3 070	7.9			

Notas: 1. Máquina en "Modo fino-F" (refuerzo de potencia) para capacidades de elevación. 2. Las cargas indicadas se ajustan a SAE J1097 y a las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567. 3. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de elevación hidráulica y el 75% de la carga de vuelco. 4. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de vuelco.

EQUIPOS.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Motor

Motor turbodiésel de 4 tiempos con refrigeración por agua, inyección directa e intercooler que cumple las normativas de la UE Tier 4i (Etapa IIIB)

Filtro de aire con indicador

Calentador de aire de admisión

Prefiltro ciclónico

Desconexión eléctrica del motor

Filtro de combustible y separador de agua

Bomba de llenado de combustible: 50 l/min. con desconexión automática

Alternador, 110 A

Sistema de refrigeración estándar con embrague del ventilador (40 grados C)

Sistema de control eléctrico / electrónico

Contronics

Sistema de control de modo avanzado

Sistema de autodiagnóstico

CareTrack Satellite

Suscripción de 3 años

Indicación del estado de la máquina

Control de la potencia por detección del régimen del motor

Sistema de ralentí automático

Refuerzo de potencia con una sola pulsación

Función de parada y arranque de seguridad

Pantalla LCD en color ajustable

Interruptor principal de desconexión eléctrica

Circuito para evitar el re arranque del motor

Luces halógenas de gran capacidad:

En el bastidor 2

En la pluma 2

Baterías, 2 x 12 V / 200 Ah

Motor de arranque, 24 V / 5,5 kW

Sistema hidráulico

Válvula anticaida de equipo: pluma

Dispositivo de aviso de sobrecarga

Sistema hidráulico por detección automático

Sistema de suma

Prioridad del balancín

Prioridad de giro

Tecnología de ahorro de combustible modo "ECO"

Válvulas de regeneración de la pluma, el balancín y el cazo

Válvulas de amortiguación del giro

Válvulas de retención de la pluma y el balancín

Sistema de filtrado de varias etapas

Amortiguación de los cilindros

Juntas de estanqueidad anticontaminación de los cilindros

Válvula hidráulica auxiliar

Motores de desplazamiento automáticos de dos velocidades

Aceite hidráulico, ISO VG 46

Bastidor

Vía de acceso con barandilla

Zona de almacenamiento de herramientas

Chapas antideslizantes de metal perforado

Cubierta inferior (heavy duty)

Altura máxima del contrapeso:

4200 kg Tren de rodaje largo (L), Tren de rodaje estrecho (NC)

5000 kg Tren de rodaje largo y estrecho (NL), Largo alcance (LR)

Cabina e interior

Cabina con certificado ROPS (ISO12117-2)

Soportes de aceite de silicona y goma con muelle

Asiento con calefacción y consola de la palanca universal ajustables

Joysticks con 4 interruptores cada uno

Calefacción y aire acondicionado, función automática

Antena flexible

Estéreo AM/FM, con reproductor de CD y conexión para MP3

Palanca de bloqueo de seguridad hidráulica

La cabina cubierta e insonorizada incluye los siguientes elementos:

Reposavasos

Cerraduras en las puertas

Cristales tintados

Alfombrilla

Bocina

Gran superficie de almacenamiento

Ventana delantera plegable

Parabrisas inferior desmontable

Cinturón de seguridad

Cristal de seguridad

Viseras en la parte delantera, techo, y voladizo en la parte trasera

Protección contra la lluvia

Limpiaparabrisas con función de intermitencia

Cámara de visión trasera

Llave maestra

Carro inferior

Cubierta inferior (heavy duty)

Tensores hidráulicos de las cadenas

Eslabones engrasados y sellados.

Protección de las cadenas

Tejas

600 mm con triple arista

800 mm con triple arista Largo alcance

Equipamiento de excavación

Pluma: monobloque de 5,7 m

Balancín: 2,9 m

Pluma: monobloque de 8,85 m, largo alcance

Balancín: 6.25 m, Largo alcance

Lubricación manual centralizada

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Motor

Calentador del bloque: 120 V, 240 V

Prefiltro en baño de aceite

Calentador de refrigerante diésel, 5 kW

Separador de agua con calentador

Parada automática del motor

Bomba de llenado de combustible, 35 lpm

Sistema de refrigeración tropical (50 grados C)

Sistema eléctrico

Alumbrado de trabajo complementario:

En la cabina 3

En el contrapeso 1

Avisador de traslación

Sistema antirrobo

Luz de advertencia giratoria

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Sistema hidráulico

Válvula anticaída de equipo: balancín

Función de flotación de la pluma con HRV

Función de flotación de la pluma sin HRV

Tubería hidráulica:

Sistema de gestión de la herramienta de trabajo (hasta 20 memorias programables)

- Martillo y cizalla, caudal de 1 y 2 bombas

Martillo y cizalla:

preajuste de la presión y el caudal variable

Filtro de retorno adicional

Control de angulación y rotación (40lpm or 60lpm)

Garra

Tubería de drenaje de aceite

Tubería del enganche rápido

Enganche rápido hidráulico Volvo S1

Enganche rápido hidráulico Volvo S1 sin gancho

Enganche rápido hidráulico Volvo U21

Aceite hidráulico, biodegradable 46

Aceite hidráulico de larga duración 32

Aceite hidráulico de larga duración 46

Aceite hidráulico de larga duración 68

Cabina e interior

Asiento tapizado sin calefacción

Asiento tapizado con calefacción y suspensión neumática

Mandos de control de longitud media

Mandos de control con 3 interruptores y 1 proporcional

Trampilla del techo

Protección contra caída de objetos (FOG)

En el bastidor

En la cabina

Estructura protectora contra caída de objetos (FOPS) montada en la cabina

Kit de fumador (cenicero y encendedor)

Red de seguridad del parabrisas

Protección solar, techo (acero)

Limpiaparabrisas inferior con control de intermitencia

Kit antivandalismo

Llave específica

Carro inferior

Protección completa de las cadenas

Tejas

500/600/700/800/900 mm con triple arista

Tejas de 600 mm HD con triple arista

Tejas de 700 mm con doble arista

Equipamiento de excavación

Pluma: monobloque de 5,7 m, heavy duty

Pluma: 5,57 m de 2 piezas

Balancín: 2,0 m; 2,5 m; 2,9 m; 3,5 m

Articulación con argolla de elevación

Mantenimiento

Kit de herramientas, mantenimiento diario

Kit de herramientas, escala completa

SELECCIÓN DE EQUIPOS OPCIONALES VOLVO

Parada automática del motor



Flotación de la pluma



Pluma de 2 piezas



X3



Argolla de elevación



FOG



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 175 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 20032385-B
2012.07
Volvo, Global Marketing

Spanish-33
EXC