

EXCAVADORA COMPACTA VOLVO

EC14



- **Potencia bruta :**
ISO 9249 : 14 kW / 19 ch
- **Potencia neta :**
ISO 9249 : 11.3 kW / 15.5 ch
- **Peso operativo :**
1400 - 1530 kg
- **Capacidades de los cazos :**
16 - 60 l.
- **Profundidad de excavación
máxima :**
2015 - 2165 mm

- **Independencia de todos los
movimientos y gran velocidad de
trabajo** para ciclos de trabajo más
cortos y una mejor productividad.
- **Cabina y canopy ROPS, TOPS
y FOPS** para garantizar una total
seguridad al operador.

- **Dimensiones compactas.**
Un contrapeso **envolvente**
protege el compartimento motor
contra todo tipo de choques.
- **De muy fácil mantenimiento**
gracias a un acceso fácil al
compartimento motor y
compartimento hidráulico.

VOLVO

Robustez a toda prueba

MINI EXCAVADORA EC14

Con su motor de 3 cilindros de 15.5 CV y sus protecciones reforzadas, la Volvo EC14 está diseñada para resistir a las más duras condiciones de uso.

Fabricada por el líder europeo en mini-excavadoras, la EC14 dispone de una extraordinaria capacidad de trabajo en todo tipo de obras.

Con su gran facilidad de conducción y mantenimiento gracias a un diseño funcional y sencillo, esta Volvo le demostrará día tras día su increíble fiabilidad y excepcional rentabilidad.



Ya que por desgracia no pueden evitarse algunos choques, la parte trasera de la máquina queda protegida por un contrapeso envolvente y fuertes chapas laterales (en versión canopy). El capó de acero está colocado de forma que no sobresalga del contrapeso, facilitando así su protección.



El exclusivo sistema opcional de conexión permite cambiar de accesorio con mucha rapidez, preservando las prestaciones y posibilidades cinemáticas del cazo.



Pivote de amplias dimensiones montado en un eje largo para mayor rigidez, cilindros ampliamente dimensionados, protecciones reforzadas : la resistencia Volvo hasta en los más mínimos detalles para trabajar en las condiciones más extremas.





Todos los latiguillos del equipo quedan libres y protegidos por fundas, evitándose de este modo los roces y desgastes, y al estar empalmados a nivel del pie de pluma, su sustitución, en caso de necesidad, resulta muy rápida.



De cara a un acceso fácil e inmediato, el bloque de distribución se encuentra inmejorablemente situado en la parte delantera de la máquina. Todos los circuitos van equipados de una toma de presión que permite formular con rapidez cualquier diagnóstico.



Todos los tubos, ejes y tornillería Volvo están galvanizados para resistir a la corrosión. De cara a una protección óptima, los tubos van montados en la parte superior de la pluma.

Un altísimo nivel de confort y de seguridad

MINI EXCAVADORA EC14



Un teclado antirrobo, disponible como opción, permite bloquear el arranque de la máquina y las principales funciones hidráulicas.



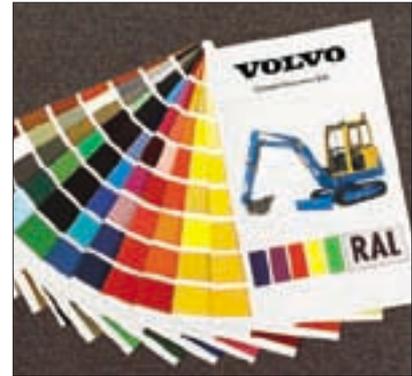
El amplio capó de apertura total permite un excelente acceso al motor. Todos los puntos de mantenimiento y verificación quedan a mano para ahorrar tiempo. El depósito de gasóleo es transparente a fin de poder controlar rápidamente el nivel.



El tablero incorpora un nivel de carburante, contador horario y testigos de presión de aceite, temperatura del agua y carga de la batería. Una toma de corriente permite conectar una lámpara a móvil.

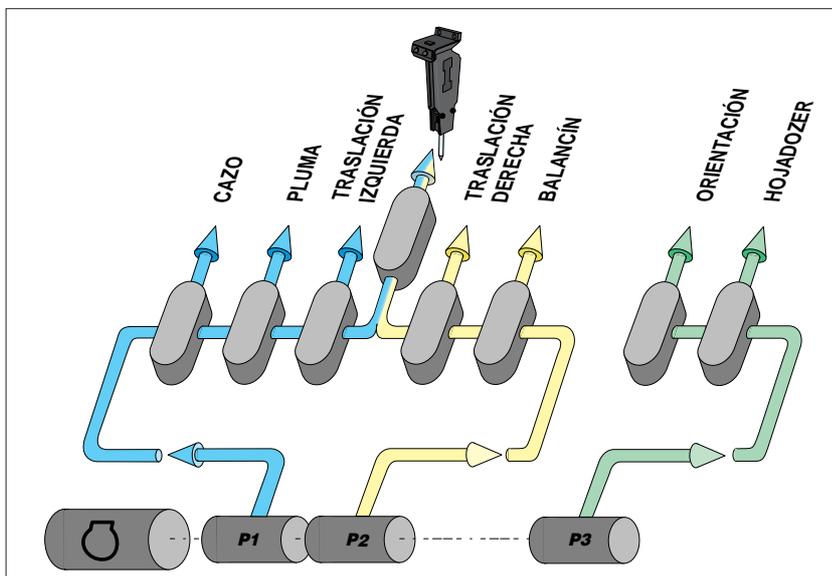


La cabina de la EC14 goza de un altísimo nivel de seguridad, garantizado por las certificaciones FOPS 1 (protección contra las caídas de objetos) ROPS y TOPS (protección contra el vuelco). El cinturón de seguridad forma parte del equipo de serie.



¿ Necesita Usted una EC14 que se adapte a los colores corporativos de su empresa ? No hay problema : basta con que nos comunique las referencias exactas de sus colores y Volvo se encargará del resto.

El confort del operador es una prioridad para Volvo. El puesto de conducción es espacioso y de fácil acceso. Los mandos hidráulicos, asistidos y muy progresivos, le confieren mayor agilidad y precisión. Los manipuladores ergonómicos Volvo se encuentran en la prolongación de los reposabrazos laterales lo que asegura una posición de conducción natural y muy cómoda.



Con su tecnología puntera, el circuito hidráulico Volvo va alimentado por medio de tres bombas independientes que permiten ejecutar varios movimientos al mismo tiempo. Por ejemplo, la orientación es totalmente independiente del equipo con el fin de garantizar un trabajo más rápido y preciso. La cuchilla de terraplenado es independiente del circuito de traslación de cara a acelerar las operaciones de nivelación. El circuito accesorio se beneficia del cúmulo de caudal de las dos bombas principales, por lo que el martillo proporciona prestaciones aún más elevadas.



MOTOR

Motor Diesel de 3 cilindros Mitsubishi L3E, refrigerado por agua.

Cilindrada 952 cm³
Potencia nominal (ISO 9249) 14.0 kW (19.0 cv) a 2800 r.p.m.
Potencia instalada (ISO 9249) 11.3 kW (15.5 cv) a 2200 r.p.m.
Par máximo (ISO 9249) 54 Nm a 1850 r.p.m.
Diámetro interior de los cilindros x carrera 76 mm x 70 mm



EQUIPO ELÉCTRICO

Tensión 12 V
Batería 12 V - 70 AH
Alternador 12 V - 40 A
Motor de arranque 12 V - 1.6 kW



SISTEMA HIDRÁULICO

Circuito hidráulico de 3 bombas para una total independencia de cada movimiento :

Control mandos hidráulicos asistidos

Bomba doble de engranaje para los circuitos del equipo (pluma, brazo y cazo) y de traslación :

Caudal máximo 2 x 16 litros/min.
Presión máxima de servicio 16 MPa (160 bares)

Bomba de engranaje para los circuitos del movimiento lateral del brazo, de giro y de hoja dozer :

Caudal máximo 13 litros/min.
Presión máxima de servicio 14.5 MPa (145 bares)

Circuito hidráulico de doble efecto para accesorios :

Caudal máximo 32 litros/min.
Presión máxima de servicio 16 MPa (160 bares)



PRESTACIONES A NIVEL DEL CAZO

Fuerza de excavación 1295 daN
Fuerza de arranque 765 daN



SISTEMA DE GIRO

El giro de la torreta queda asegurado mediante un motor hidráulico a Orbitrol que arrastra una corona de rodamientos interno de bolas con dentado interno y engrase a distanci.

Velocidad de giro 9 r.p.m.



CHASIS INFERIOR

Ancho total es 980 mm*
Anchura de las orugas 230 mm
Tensión de las orugas mediante bomba de engrase
Altura hoja dozer 240 mm
Anchura dozer 980 mm

* Disponible en opción : un chasis de 1200 mm de ancho.



SISTEMA TRASLACIÓN

Cada oruga es arrastrada por un motor hidráulico a Orbitrol.

Velocidad máxima 2.0 km/h
Fuerza de tracción máx. 950 daN



CAPACIDADES

Depósito de combustible 21 litros
Capacidad total del circuito hidráulico 36 litros
Cárter del aceite de motor 3.6 litros
Líquido refrigerante 4.5 litros



PESO

Masa operacional y presión en el suelo	Orugas de goma
Versión canopy	1400 kg 0.27 kg/cm ²
Versión cabina	1530 kg 0.30 kg/cm ²

Masa de transporte (de acuerdo con la norma ISO 6016)	Orugas de goma
Versión canopy	1293 kg
Versión cabina	1423 kg



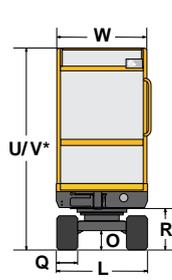
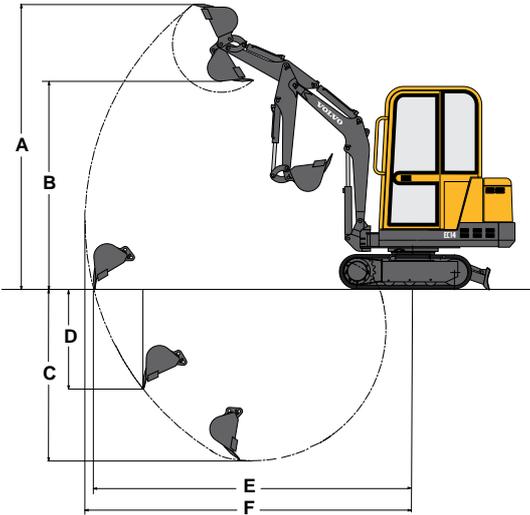
NIVELES SONORES

Resultado de las mediciones dinámicas :

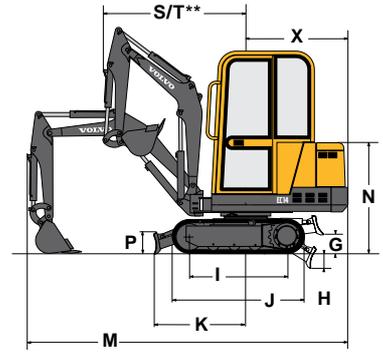
Nivel sonoro exterior (LwA) 93 dB(A)
Nivel sonoro en el interior de la cabina (LpA) 82 dB(A)
Nivel sonoro bajo el canopy (LpA) 80 dB(A)

Los niveles sonoros son conformes a la Directiva nº 86/662 CEE y sus subsiguientes modificaciones.

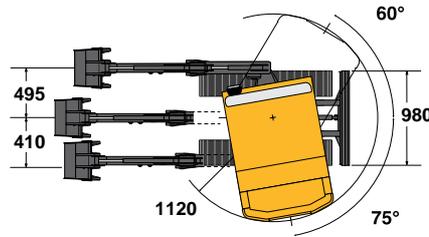
DIMENSIONES



* Canopy



** Radio delantero con el brazo desplazado lateralmente al máximo.



Cazos			
	Anchura	Peso	Capacidad
Cazos retro	250 mm	25 kg	19 l
	300 mm	28 kg	24 l
	350 mm	30 kg	28 l
	400 mm	32 kg	33 l
	450 mm	35 kg	38 l
	500 mm	37 kg	43 l
Limpieza	850 mm	43 kg	52 l
	1000 mm	47 kg	60 l

Brazo	A	B	C*	C	D	E	F
	3075	2255	2015	1850	1070	3415	3510
	3150	2325	2165	2000	1200	3560	3650

* Profundidad de excavación con hoja dozer en posición baja.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
210	190	1045	1415	790	980*	3410	1200	210

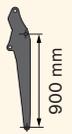
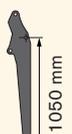
* Opción : 1200 mm

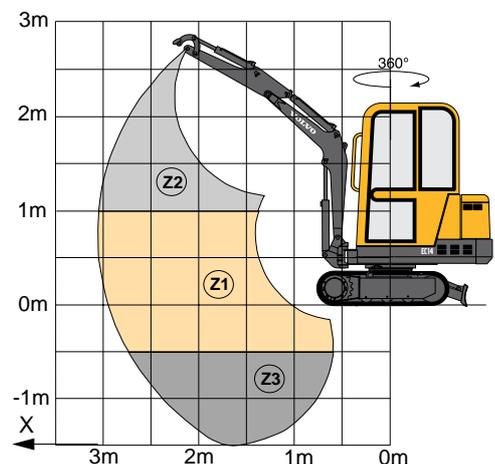
P	Q	R	S	T	U	V	W	X
240	230	460	1510	1205	2190	2100	980	1090

Datos expresados en mm

CAPACIDADES DE CARGA (VERSIÓN CABINA)

Estas capacidades se facilitan para una máquina sin cazo ni porta implemento y equipada con orugas de caucho para una carga levantada en giro completo de 360°. La capacidad de transporte de carga representa el 75% de la carga de vuelco, o el 87% del límite hidráulico (norma ISO 10567).

Alcance		1.00 m	1.50 m	2.00 m	2.50 m	3.00 m	3.10 m
	Z2			320	235		
	Z1	725 *	435	295	220	175	
	Z3	725 *	435	295	220		
	Z2			310	235	175	
	Z1	395 *	430	290	215	170	165
	Z3	645 *	430	290	215		



* límite hidráulico

Datos expresados en kg

EQUIPO DE SERIE

Motor

Filtro de aire seco.
Dispositivo de precalentamiento eléctrico.
Decantador, pre-filtro y filtro de gasoil transparentes.
Reglaje continuo del régimen del motor.

Sistema eléctrico

Batería 12 V - 70 AH.
Indicador acústico.
Toma eléctrica de 12V para lámpara portátil.

Chasis inferior

Orugas de caucho, de 230 mm de anchura.
Hoja dozer.
Ganchos de anclaje y de remolque.
Engrase a distancia de la corona de giro.

Sistema hidráulico

Distribuidor hidráulico de doble efecto suplementario para un circuito de accesorios, con pedal de control replegable y circuito de retorno directo del aceite al depósito hidráulico.
Conducciones del circuito de accesorios (doble efecto + retorno) hasta el pie de la pluma.
Mando asistido de movimiento lateral del brazo en el mando izquierdo.
Control de avance mediante palancas.

Cabina (versión cabina)

Protección FOPS 1 (protección contra las caídas de objetos).
Protección TOPS Y ROPS (protección contra el vuelco).
Asiento suspendido de regulación múltiple, revestido de vinilo.
Suelo antideslizante y empuñadura de agarre para el acceso al puesto de conducción.
Cinturón de seguridad.
Cabina montada encima de silent-blocks.
Un faro de trabajo.
Calefacción y ventilación de dos velocidades.
Regulación de la calefacción en la cabina.
Luna delantera de apertura asistida mediante dos cilindros de gas.
Luna lateral derecha deslizante.
Puerta que puede mantenerse en posición abierta.
Iluminación interior.
Limpiaparabrisas y lavaparabrisas en luna delantera.
Salida de emergencia por la luna posterior.

Canopy (versión canopy)

Protección FOPS 1 (protección contra las caídas de objetos).
Protección TOPS Y ROPS (protección contra el vuelco).
Asiento suspendido de regulación múltiple, revestido de vinilo.
Suelo antideslizante y empuñadura de agarre para el acceso al puesto de conducción.
Cinturón de seguridad.
Faro de trabajo sobre el canopy.

Instrumentos y control

Testigo de control y de alerta para las siguientes funciones : precalentamiento, presión de aceite del motor, temperatura del agua, carga de la batería.
Indicador de nivel de combustible.
Contador horario.
Dispositivo de detención automática del motor en caso de sobrecalentamiento o de caída de la presión del aceite.

Equipo de excavación y de transporte de carga

Pluma monobloc, de 1630 mm de longitud.
Brazo de 900 mm.
Desplazamiento lateral hidráulico de la pluma de 135°.
Amortiguador de final de carrera en el cilindro de la pluma.
Equipo de transporte para una carga inferior a 1000 kg (dispositivo de enganche en la biela del cazo y tablero de carga visualizado en el puesto de conducción).
Engrase a distancia del pie de cilindro del desplazamiento lateral del brazo.

Seguridad

Dispositivo de bloqueo de los mandos del equipo de excavación cuando se levanta la consola izquierda para acceder al puesto de conducción.
Acumulador de presión en el circuito de asistencia para poder dejar el equipo en el suelo en caso de parada del motor.
Martillo rompe-luna (cabina).
Caja de herramientas con cierre por llave.

Homologación

Material conforme a la Directiva nº 98/37 EEC y sus sucesivas modificaciones.
Insonorización conforme a la Directiva nº 86/662 EEC y sus sucesivas modificaciones.
Dispositivo de transporte de carga conforme a la norma EN 474-5.
Protección FOPS 1 conforme a la norma ISO 3449.
Protección TOPS conforme a la norma ISO 12117.
Compatibilidad electromagnética (CEM) conforme a la Directiva 89/336 EEC y sus sucesivas modificaciones.

EQUIPO OPCIONAL

Equipo de excavación y de transporte de carga

Brazo largo (1050 mm).
Porta implemento mecánico.

Circuitos hidráulicos para accesorios

Circuito hidráulico para martillo hidráulico, con retorno directo al depósito.

Chasis inferior

Chasis ancho (ancho 1200 mm).

Alumbrado

Faro de trabajo adicional en la pluma.
Faro de trabajo adicional trasero.
Faro giratorio.

Protección del medioambiente

Aceite hidráulico biológico.
Tubo de escape catalítico.

Comodidad y seguridad

Auto-radio (cabina).
Sistema anti-arranque codificado mediante teclado de código digital (2 códigos programables).
Corta-circuito eléctrico.

Varios

Caja de herramientas.
Pintura especial personalizada (especificaciones RAL).

En nuestra política de continuo desarrollo de productos, nos reservamos el derecho a introducir modificaciones en el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones no siempre muestran la máquina en su versión estándar.

VOLVO

Volvo Construction
Equipment

Ref. No. 37 3 432 1103
Printed in Germany 2001.06
Volvo, Belley

Spanish
CEX
2908181