

CARGADORA DE RUEDAS VOLVO

L70E



VOLVO

L70E – CARGUE LO, ELEVE LO, MUEVA LO. LISTO.

Cuando necesite llevar un trabajo a buen término, la L70 carga, eleva y mueve con precisión y rapidez. Ofreciendo toda la potencia que necesita para cumplir las exigencias de las difíciles condiciones que se producen en obras de construcción de tuberías y movimiento de tierra, en combinación con la capacidad de maniobrar en zonas de trabajo de poco espacio que se da con frecuencia en construcciones de zonas residenciales, la L70E es una máquina de elevada producción que se utiliza en una gran variedad de sectores.

Volvo lleva casi medio siglo desarrollando y fabricando cargadoras. En el diseño de la L70E, se han utilizado las últimas nociones de la ciencia y la tecnología punta. Se trata de una verdadera máquina versátil, lo que le proporciona posibilidades infinitas de ampliar su gama de aplicaciones. Con el motor Volvo y el sistema de cambios de marcha APS (Automatic Power Shift), se optimizan las características de funcionamiento y se reduce el consumo de combustible en todo tipo de aplicaciones. El sistema de brazos con cinemática TP, el portaimplementos hidráulico y la amplia gama de implementos originales Volvo aumentan todavía más la versatilidad de la máquina.

Rinde más

Podrá comprobar que es un verdadero placer manejar la L70E. A este respecto, las demás cargadoras simplemente no pueden competir. Es potente, ágil y fácil de maniobrar. Sentado confortablemente en un asiento de diseño ergonómico, tendrá un control absoluto sobre la máquina. El motor y el sistema hidráulico reaccionan inmediatamente a sus requerimientos. Ofrece además una visibilidad panorámica y el aire dentro de la cabina siempre se mantiene fresco. De esta forma, tanto el operador como el equipo pueden actuar con mayor eficacia y mucho menos agobio.

Una inversión muy rentable

La comprobada fiabilidad, las excelentes condiciones de financiación, el bajísimo consumo de combustible y el elevado valor de recata son los pilares básicos de una inversión segura. A ello hay que añadir un manejo y una productividad fuera de lo común, un entorno de operador líder de mercado en lo que se refiere a la protección de la persona dentro de la máquina, un mantenimiento diario rápido y sencillo y las moderadas necesidades de servicio.

¿Y qué obtiene? La cargadora más rentable de su categoría y una productividad incomparable, tanto ahora como en años venideros.

Con la L70E, todo el mundo sale ganando. Se trata, en definitiva, de una inversión de gran rentabilidad.



Especificaciones L70E

Motor:	Volvo D6D LB E2
Potencia máxima a SAE J1995 bruta ISO 9249,	28,3 r/s (1700 rpm) 113 kW (154 CV)
SAE J1349 neta	112 kW (152 CV)
Fuerza de arranque:	106,9 kN*
Carga de vuelco estatico, giro total:	8 160 kg*
Cucharas:	2,0 – 6,4 m ³
Garras para troncos:	0,9 – 1,5 m ²
Peso en orden de servicio:	12,7 – 14,0 t
Neumáticos:	20,5 R25 600/65 R25

* Cuchara: 2,1 m³ borde recto con dientes.
Neumáticos: 20.5 R25 L2. Brazo estándar.



POTENCIE SU PRODUCTIVIDAD

Cargue más toneladas por hora con la Volvo L70E. Su potente motor y su sistema de cambio automático de marcha APS (Automatic Power Shift) le ofrecen respuesta inmediata, incluso en las condiciones más exigentes. Los ejes Volvo han sido diseñados además para garantizar una óptima fuerza de tracción cuando resulte necesario. La cinemática (TP), el sistema hidráulico sensible a carga, la suavidad de la dirección y la estabilidad de la conducción contribuyen a hacer de la L70E un equipo de extraordinaria precisión.

El motor Volvo ofrece respuesta rápida para agilizar los ciclos de trabajo

La L70E está equipada con el motor Volvo de 6 litros, el cual está conjuntado de forma adecuada con la transmisión, los ejes y el sistema hidráulico de Volvo para ofrecer una productividad y rentabilidad insuperables. Este motor regulado electrónicamente transmite un par elevado incluso a bajo régimen, para agilizar los ciclos de trabajo y ahorrar combustible.

Responde a sus órdenes

La transmisión automática Volvo de tipo contraeje ofrece cambios de marcha suaves y eficaces. Todo lo que tiene que hacer el operador es seleccionar la marcha adelante, la marcha atrás o la función de "kick-down", tras ello, el sistema APS selecciona automáticamente la marcha adecuada según el régimen de giro del motor y la velocidad del vehículo. Los ejes y línea motriz desarrollados por Volvo están perfectamente conjuntados y diseñados para una óptima interacción. Los frenos de disco húmedos refrigerados por aceite ofrecen además un frenado suave y eficaz y una larga vida útil.

Cinemática TP - un gran avance dentro del sector

El fiable sistema patentado de brazos de elevación de Volvo denominado Cinemática TP, ofrece una fuerza de arranque elevada y constante en todo el campo de elevación. El sistema es muy sencillo de utilizar. El operador puede cargar y transportar fácilmente material de gran peso y mantener pleno control en todas las posiciones. La cinemática TP ofrece además un excelente movimiento paralelo, lo que hace posible que la L70E se desenvuelva bien en aplicaciones en las que otros necesitan disponer de dos tipos de máquinas diferentes.

Un sistema hidráulico coherente

La Volvo L70E está dotada de un inteligente sistema sensible a la carga tanto en la hidráulica principal como en la hidráulica de la dirección. La bomba de pistones de caudal variable ofrece exactamente los niveles de flujo y presión necesarios en cada momento, distribuyendo la potencia en el momento y el lugar en que es necesario.

Motor

- Motor Volvo D6D de bajas emisiones, con turbocompresor, intercooler refrigerado por aire e inyección de combustible regulada electrónicamente que ofrece un par elevado incluso a bajas revoluciones.
- El ventilador hidrostático y regulado electrónicamente sólo se activa cuando es necesario, con lo que se ahorra combustible.

Transmisión

- La transmisión Volvo de contraeje de probada calidad proporciona un rendimiento óptimo en cualquier aplicación.
- Con la 3a generación de APS de Volvo, el operador puede elegir entre cuatro modos de funcionamiento diferentes, incluida la nueva función AUTO que en forma automática selecciona el programa de cambio más apropiado para el trabajo que se está realizando y tiene en cuenta tanto los hábitos de conducción del operador como el ciclo de trabajo.

Ejes/Frenos

- Los ejes de Volvo están completamente integrados con la línea motriz para ofrecer una excepcional fuerza de tracción.
- Frenos de disco húmedo en baño de aceite refrigerados por circulación de gran fiabilidad y larga vida útil.
- Los ensayos electrónicos de frenado en Contronic ofrecen información de forma rápida sobre el funcionamiento del sistema de frenos.
- Los indicadores de desgaste de freno en cada rueda permiten un control rápido del desgaste de los forros de freno.

Dirección

- La dirección sensible a la carga sólo utiliza potencia cuando es necesario, con lo que se ahorra combustible.
- La serie E de cargadoras está dotada de un sistema de acumuladores para suavizar y estabilizar la dirección y aumentar la seguridad.

Bastidor

- El robusto diseño del bastidor, que fija los componentes de manera segura, aumenta la vida de servicio de la máquina.
- El diseño de la articulación central de Volvo con rodamientos es un concepto de probada calidad que es fácil de mantener y renombrado por su larga vida de servicio.



Cinemática TP

- Exclusivo sistema patentado de brazos de elevación que combina dos soluciones en una: excelente fuerza de arranque y movimiento paralelo en todo el campo de elevación.

Sistema hidráulico sensible a la carga

- El sistema hidráulico sensible a la carga asegura que el aceite hidráulico circule por el sistema sólo en el momento y el lugar en que es necesario, lo que aumenta la eficacia y reduce el consumo de combustible.
- El sistema hidráulico accionado por válvula auxiliar aumenta la precisión de control de los implementos, haciendo que el trabajo del operador resulte más sencillo y seguro.

UN OPERADOR ALERTO ES UN OPERADOR PRODUCTIVO

La cabina Care Cab de Volvo, en combinación con el sistema de supervisión Contronic, consolida la reputación de Volvo como empresa líder en entornos de operador y confort de cabinas. No olvidamos nunca al operador que trabaja dentro de la máquina. Disponer de un puesto de trabajo cómodo, de fácil manejo y seguro contribuye a que la jornada laboral sea más sencilla y productiva.

Un puesto de trabajo limpio y cómodo

Disponer de una climatización adecuada en la cabina favorece mucho el rendimiento y mantiene concentrado al operador incluso durante largos turnos de trabajo. Todo el aire que entra se filtra en dos etapas, lo que la convierte en una de las cabinas más limpias del mercado. Se filtra incluso el aire que recircula en la cabina. El avanzado sistema de aire acondicionado de Volvo* ofrece además una temperatura agradable en cualquier época del año, al margen de las condiciones exteriores. De esta manera, incluso después de largos turnos de trabajo, el aire de la cabina sigue estando limpio y el operador continúa teniendo las ideas claras.

La comodidad fomenta la productividad

Existe una amplia variedad de cómodos asientos, todos ellos con varias funciones de ajuste para optimizar el confort individual. La totalidad de los instrumentos son visibles a simple vista y toda la información de importancia está delante del operador. Las funciones de inversión de la marcha y de "kick-down" están situadas en la palanca a la izquierda del volante y en la consola hidráulica de la derecha. La dirección de palanca (CDC)* le permite realizar maniobras de dirección, cambiar de sentido de la marcha y bajar a primera con mandos de fácil uso integrados en el apoyabrazos izquierdo, lo que supone una excelente solución para combatir el cansancio y la tensión muscular estática. Además, con el fin de evitar movimientos

monótonos con el brazo, puede pasar en cualquier momento de la dirección de palanca al uso del volante.

Contronic está atento a todo

Contronic, el sistema de control y supervisión altamente fiable de Volvo, analiza continuamente el funcionamiento y rendimiento de la máquina. El sistema es una red electrónica compuesta por tres computadoras. Con tres niveles operativos, el sistema vigila las diversas funciones de la máquina en tiempo real. Si surge un problema potencial, el sistema genera una advertencia inmediata para informar al operador. Todos los datos operativos se guardan, lo que permite utilizarlos posteriormente para analizar el rendimiento de la máquina y rastrear su evolución desde el último servicio. Las funciones de la máquina pueden actualizarse para su perfecta adaptación a condiciones operativas nuevas o modificadas con la herramienta de servicio de Contronic. Con VCADS Pro, puede comprobarse y ajustarse también las funciones y características de funcionamiento de la máquina.

Bajo nivel de ruido

Gracias al ingenioso sistema de fijación de goma y a la insonorización de gran resistencia, la Care Cab es una de las cabinas más silenciosas del mercado. Mediante la reducción de los molestos ruidos y las fastidiosas vibraciones, el operador puede mantenerse concentrado durante todo el turno de trabajo. En una palabra, es un puesto de trabajo magnífico.



Cabina Care Cab

- Entorno de operador incomparable con unos de los mejores sistemas de filtrado de la cabina del mercado.
- Agradable interior con un acabado superior que es fácil de mantener limpio y en buen estado.
- Componentes ajustables como el asiento, el apoyabrazos, la consola de palancas hidráulicas y el volante*, que ofrecen al operador un confort ideal y aumentan la productividad.
- Contronic, un excepcional sistema de control y supervisión diseñado para aumentar la seguridad y productividad.
- Todas las plataformas de servicio y escalerillas de acceso están provistas de mejores superficies antideslizantes. La inclinación de la escalerilla facilita la entrada en la cabina.
- La gran amplitud del parabrisas, el escaso grosor de los pilares y la inclinación del capó garantizan una buena visibilidad panorámica, incrementando así el nivel de seguridad.
- Las potentes luces halógenas situadas en la parte delantera y trasera proporcionan buena visibilidad de toda la zona de trabajo.

* Equipos opcionales



COMPROMISO DE VOLVO EN FAVOR DE LA NATURALEZA Y LA HUMANIDAD

La calidad, la seguridad y la preservación del medio ambiente son los valores fundamentales de Volvo. De hecho, consideramos nuestro compromiso como parte integrante de nuestras actividades. Hay pocas máquinas que operen en condiciones más exigentes. El objetivo primordial es aumentar al máximo la productividad y rendimiento reduciendo al mínimo el coste por hora y el impacto en el medio ambiente. Siguiendo este propósito, nuestras plantas y procesos de producción están certificados en conformidad con ISO 14001. Sin embargo, este hecho no es más que uno de muchos ejemplos de nuestros compromisos concretos y nuestras elevadas normas de calidad. Por esta razón, los clientes de Volvo adquieren una de las cargadoras más respetuosas con el medio ambiente y fiables del mercado.

Un éxito para muchos años

Su Volvo L70E debe ser un éxito, tanto en las operaciones cotidianas como a largo plazo, y funcionar siempre de forma económica y con un máximo respeto por el medio ambiente. La máquina debe ser fiable en todos los aspectos y cumplir las expectativas de productividad y economía. La elevada calidad y la facilidad de mantenimiento son factores fundamentales para mantener en marcha el proceso de trabajo. El motor de alto rendimiento y bajas emisiones favorece tanto su actividad comercial como el medio ambiente.

Entorno del operador cómodo y silencioso

El operador se merece una máquina cómoda, fiable y segura. Un ambiente agradable favorece tanto al operador como a la máquina y la naturaleza, durante muchos años. La Volvo L70E es una cargadora de ruedas de extraordinaria competitividad, que pone al operador literalmente en el centro.

Se han reducido considerablemente las vibraciones y los ruidos molestos. Si el operador se siente cómodo y seguro, le resultará más fácil mantener la concentración.

Puede reciclarse más del 95%

La L70E es reciclable prácticamente en su totalidad, algo que consideramos un elemento natural de nuestro compromiso. Los componentes tales como el motor, la transmisión y la hidráulica se reacondicionan y se reutilizan en nuestro programa de intercambio de piezas de repuesto. La máquina debe ofrecer los máximos niveles de fiabilidad, facilidad de mantenimiento, productividad y rentabilidad. Elija esta cargadora de ruedas para aumentar al máximo la productividad y reducir al mínimo el impacto en el operador, la maquinaria y el medio ambiente. Disfrute de la sensación de seguridad que ofrece una Volvo L70E.

Calidad

- Todos los componentes principales están ventilados y disponen de filtros de ventilación de fácil recambio que impiden la penetración de aire contaminado en la transmisión, los ejes, el depósito de combustible y el depósito hidráulico.
- Todos cables eléctricos se encaminan por resistentes conductos, protegidos contra el agua, el polvo y la abrasión con conectores revestidos de goma y tapas de terminal.
- La L70E se ha diseñado desde un principio para ofrecer una gran facilidad de servicio y mantenimiento. La facilidad de acceso a todos los componentes sienta las bases para agilizar las tareas de cuidados y mantenimiento y prolongar la vida útil.

Seguridad

- El sistema de frenos de servicio de circuito doble que cumple con todas las normas según ISO 3450, la prueba electrónica de los frenos en Contronic y los indicadores de desgaste de fácil comprobación son funciones que garantizan la seguridad y eficacia del frenado.
- La Care Cab de Volvo se ha sometido a pruebas y está homologada conforme a las normas ISO 3471 (ROPS) e ISO 3449 (FOPS).
- La excelente visibilidad panorámica permite controlar de manera eficaz toda la zona de trabajo.
- La L70E dispone de escaleras y plataformas dotadas de superficies antideslizantes y barandillas colocadas de manera oportuna.

Medio ambiente

- El motor D6D de bajas revoluciones y alto rendimiento cumple con todas las normas actuales sobre emisiones, conforme al paso 2 de la legislación europea y la norteamericana.
- La L70E se fabrica en plantas con certificación medioambiental conforme a ISO 14001.
- Más del 95% de la L70E es reciclable en lo que se refiere al peso del material.
- Bajos niveles de ruidos en el exterior y el interior.



LA VOLVO L70E EN DETALLE

Motor

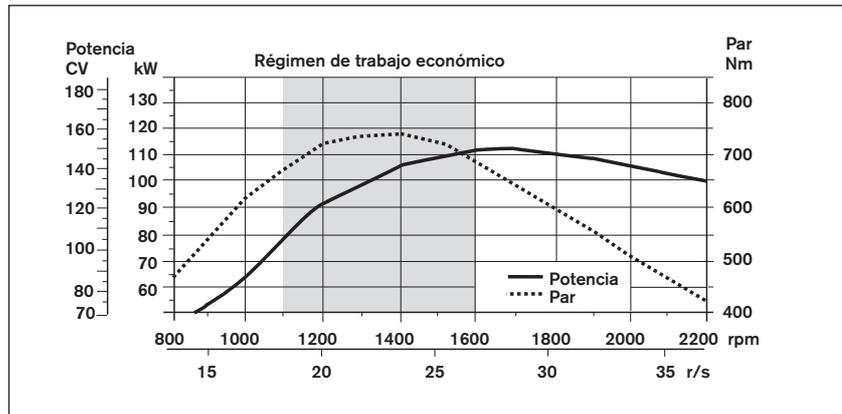
Motor: motor diesel turboalimentado de 6 cilindros en línea y de 6 litros de cilindrada, con bombas individuales controladas electrónicamente e inyectores convencionales. El motor tiene camisas de cilindro secas y sustituibles, así como guías y asientos de válvula sustituibles. La aplicación del acelerador se transmite eléctricamente desde el pedal acelerador o desde el acelerador manual opcional. Depuración del aire: en tres etapas. Sistema de refrigeración: intercooler de aire-aire y ventilador hidrostático controlado electrónicamente.

Motor	Volvo D6D LB E2
Potencia máxima a	28,3 r/s (1700 rpm)
SAE J1995 bruta	113 kW (154 CV)
ISO 9249, SAE J1349	112 kW (152 CV)
Par máximo a	23,3 r/s (1400 rpm)
SAE J1995 bruta	739 Nm
ISO 9249, SAE J1349	732 Nm
Régimen de trabajo económico	1100-1600 rpm
Cilindrada	5,7 l

Sistema eléctrico

Sistema de advertencia central: Lámpara de advertencia central para las siguientes funciones (avisador de marcha engranada): Presión de aceite del motor, presión de aire de alimentación, temperatura de combustible, presión de aceite de la transmisión, presión de frenos, frenos de estacionamiento, nivel de aceite hidráulico, presión del sistema de dirección, bajo nivel del refrigerante, temperatura del refrigerante, temperatura del aceite de la transmisión, temperatura del aceite hidráulico, embalamiento con marcha engranada, presión de los frenos.

Tensión	24 V
Baterías	2x12 V
Capacidad de baterías	2x110 Ah
Capacidad de arranque en frío, aprox.	690 A
Capacidad de reserva, aprox.	206 min
Capacidad del alternador	1540 W/55 A
Potencia del motor de arranque	5,4 kW (7,3 CV)



Tren de fuerza

Convertidor de par: de monoetapa. Transmisión: Transmisión Volvo del tipo contraeje con una sola palanca de mando. Cambios rápidos y suaves entre la marcha adelante y la marcha atrás. Sistema de cambios de marcha: Volvo Automatic Power Shift (APS) con selector de modo y 4 programas de cambio diferentes, incluido AUTO. Ejes: Ejes Volvo con semiejes completamente flotantes y con reductores de cubo del tipo planetario y carcasas de eje de acerofundido. Eje delantero fijo y eje trasero oscilante. Bloqueador de diferencial al 100% en el eje delantero.

Transmisión	Volvo HT 95
Multiplificación de par	2,66:1
Velocidad máxima, adelante/atrás	
1	7,4 km/h
2	14,3 km/h
3	26,5 km/h
4	44,0 km/h*
Medidas con neumáticos	20.5 R25 L2
Eje delantero/trasero	Volvo/AWB 25/20
Oscilación del eje trasero	±13°
Distancia libre als suelo 13° de osc.	470 mm

* pueden existir limitaciones locales

Sistema de frenos

Freno de servicio: sistema Volvo de dos circuitos con acumuladores cargados de nitrógeno. Frenos de disco húmedos refrigerados por circulación de aceite completamente herméticos, operados de forma hidráulica y montados en los cubos de rueda. El operador puede seleccionar el desembrague automático de la transmisión al frenar por medio de Contronic. Freno de estacionamiento: freno de disco seco montado en el eje de salida de la transmisión. Se aplica por fuerza de resorte y se libera por presión de aceite con un conmutador en el tablero de instrumentos. Freno secundario: dobles circuitos de freno con acumuladores recargables. Un circuito o el freno de estacionamiento cumple todos los requisitos de seguridad. Norma: el sistema de frenos cumple los requisitos según la norma ISO 3450.

Número de discos de freno por rueda delantero/trasero	1/1
Acumuladores	2x0,5 l, 1x1,0 l

Sistema de dirección

Sistema de dirección: dirección articulada hidrostática sensible a la carga.

Alimentación del sistema: el sistema tiene una alimentación prioritaria de una bomba de pistón axial sensible a la carga con desplazamiento variable. Cilindros de dirección: dos cilindros de doble efecto.

Cilindros de dirección	2
Diámetro de cilindro	70 mm
Diámetro de vástago	45 mm
Carrera	386 mm
Presión de trabajo	21 MPa
Caudal máximo	155 l/min
Articulación máxima	±40°

Cabina

Instrumentación: toda la información importante se encuentra centralizada en el campo de visión del operador en la pantalla del sistema de control Contronic. Calefactor y deshelador: bobina de calefactor con aire filtrado y ventilador de cuatro velocidades. Salidas de aire del deshelador para todas las zonas acristaladas. Asiento del operador: asiento ergonómico con suspensión regulable y cinturón de seguridad retráctil. El asiento está montado en una consola que a su vez está instalado en la pared posterior de la cabina. El riel del asiento absorbe las fuerzas del cinturón de seguridad retráctil. Norma: la estructura de la cabina está probada y aprobada conforme a ROPS (ISO 3471) y a FOPS (ISO 3449). La cabina satisface todos los requisitos de seguridad de la norma ISO 6055 (Operator Overhead Protection - Industrial Trucks) y SAE J386 (Operator Restraint System).

Salidas de emergencia	1
Nivel sonoro en cabina según ISO 6396	LpA 70 dB (A)
Nivel sonoro externo según ISO 6395 (Directiva 2000/14/EC)	LwA 105 dB (A)
Ventilación	9 m ³ /min
Capacidad de calefacción	11 kW
Acondicionador de aire (opcional)	8 kW

Sistema hidráulico

Alimentación del sistema: 1 bomba de pistón axial sensible a la carga con desplazamiento variable. El sistema de dirección siempre tiene prioridad. Válvulas: válvula de dos carretes de doble efecto. La válvula principal está controlada por una válvula piloto de dos carretes. Función de elevación: la válvula tiene cuatro posiciones que incluyen elevación, retención, descenso y flotación. La función inductiva/magnética de elevación automática del brazo puede conectarse o desconectarse y es regulable a cualquier posición entre el alcance máximo y la altura de elevación máxima. Función de basculación: la válvula tiene tres funciones que incluyen retroceso, retención y vuelco. El posicionador automático inductivo/magnético se puede regular en el ángulo de cuchara que se desee. Cilindros: cilindros de doble efecto para todas las funciones. Filtro: filtrado de todo el caudal a través de un cartucho filtrante de 20 micras (absoluto).

Presión de trabajo	26,0 MPa
Caudal	155 l/min
a	10 MPa
y régimen del motor	32 r/s (1900 r/min)
Sistema servo	
Presión de trabajo	3,5 MPa
Tiempos de ciclo	
Elevación*	5,3 s
Volteo*	1,3 s
Descenso, vacía	2,7 s
Tiempo total de ciclo	9,3 s

* con carga según ISO 14397 y SAE J818

Sistema de brazo elevador

Cinemática TP (TP linkage) con par de arranque elevado y actuación paralela en todo el recorrido de elevación.

Cilindros de elevación	2
Diámetro de cilindro	100 mm
Diámetro de vástago	70 mm
Carrera	756 mm
Cilindro de volteo	1
Diámetro de cilindro	160 mm
Diámetro de vástago	90 mm
Carrera	432 mm

Servicio

Accesibilidad de servicio: puertas de servicio grandes y fáciles de abrir con muelles de gas. Rejilla del radiador y ventilador de refrigeración giratorios. Posibilidad de registrar y analizar datos para facilitar la localización y solución de fallos.

Capacidades de depósitos

Depósito de combustible	197 l
Refrigerante del motor	30 l
Depósito de aceite hidráulico	105 l
Aceite de transmisión	18 l
Aceite del motor	20 l
Ejes delanteros/traseros	30/25 l

ESPECIFICACIONES

Neumáticos: 20.5 R25 L2

	Brazo estándar	Brazo largo
B	5980 mm	6460 mm
C	3000 mm	—
D	450 mm	—
F	3260 mm	—
G	2130 mm	—
J	3580 mm	4060 mm
K	3870 mm	4340 mm
O	56 °	52 °
P _{max}	46 °	45 °
R	42 °	44 °
R ₁ *	46 °	49 °
S	69 °	73 °
T	102 mm	109 mm
U	390 mm	500 mm
X	1930 mm	—
Y	2470 mm	—
Z	3200 mm	3490 mm
a ₂	5350 mm	—
a ₃	2890 mm	—
a ₄	±40 °	—

* Posición de acarreo SAE

Neumáticos: 20.5 R25 L2

A*	2150 kg
B*	1710 kg
C*	1400 kg
D	2710 mm
E	2100 mm
F	1540 mm
G	3310 mm
H	4350 mm
I	5480 mm
J	1260 mm
K	1740 mm
L	2260 mm
M	2170 mm
N	3090 mm
O	4100 mm
P	1520 mm
Q	5290 mm
R	6160 mm
S	7120 mm

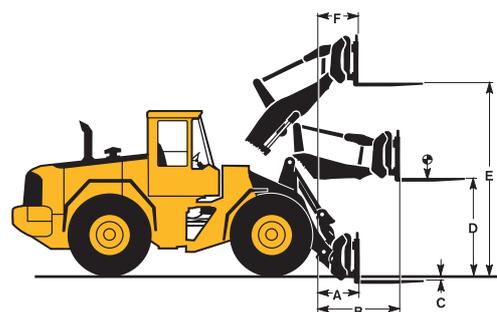
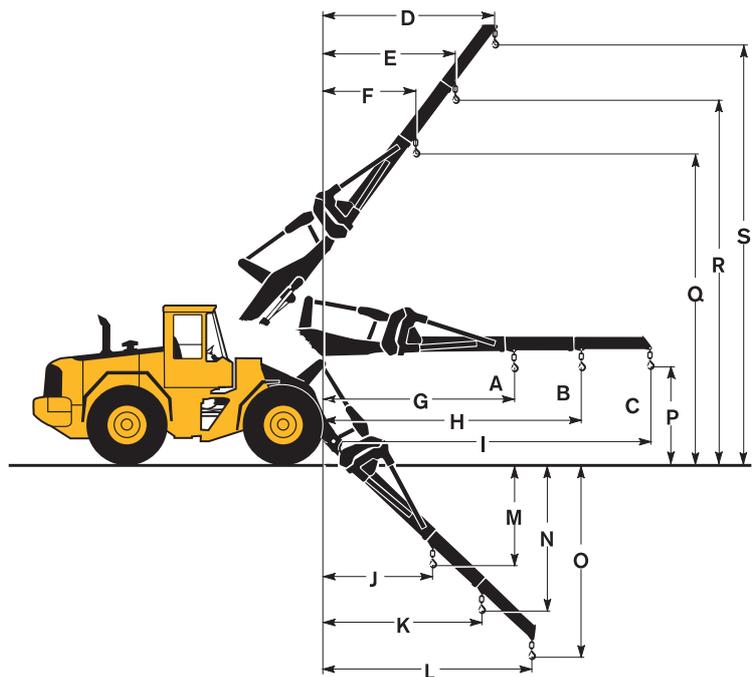
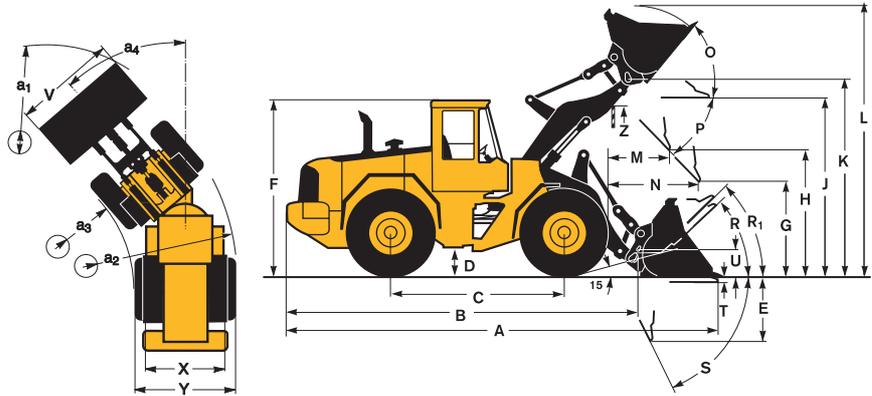
Núm. de pedido: 92007
Peso operativo: 12 620 kg

Neumáticos: 20.5 R25 L2

A	830 mm
B	1600 mm
C	46 mm
D	1850 mm
E	3730 mm
F	760 mm

Núm. de pedido púa horquilla (D/I): 93525/93526
Longitud: 1200 mm
Núm. de pedido marco de horquilla: 80041
Anchura: 1500 mm
Peso operativo nominal*: 4740 kg
a una distancia del centro de la carga: 600 mm
Peso operativo: 12 680 kg
* conf. a la norma EN 474-3, suelo firme y llano

Donde sea aplicable, las especificaciones y las dimensiones están de acuerdo con las normas ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397, SAE J818.



Neumáticos 20.5 R25 L2	USO GENERAL							MATERIAL LIGERO		BRAZO LARGO	
	 Cuchilla atornillada	 Dientes	 Dientes	 Cuchilla atornillada	 Cuchilla atornillada	 Cuchilla atornillada	 Cuchilla atornillada	 Cuchilla atornillada	 Cuchilla atornillada		
Volumen, colmada ISO/SAE	m ³	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	3,4	6,4	—
Volumen con factor de llenado de 110%	m ³	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	3,7	7,0	—
Carga de vuelco estático, recta	kg	8800	9410	8910	8740	8710	9180	8690	8230	7870	-1680
girada 35°	kg	7860	8440	7970	7800	7770	8210	7750	7320	6930	-1540
en giro total	kg	7590	8160	7690	7530	7490	7930	7480	7050	6650	-1500
Fuerza de arranque	kN	96,6	106,9	97,0	92,3	94,0	99,0	90,5	72,4	54,3	-2,0
A	mm	7290	7370	7470	7350	7330	7280	7380	7670	8220	+470
E	mm	1110	1170	1270	1160	1140	1090	1180	1470	1960	+30
H*)	mm	2810	2780	2700	2770	2790	2820	2750	2530	2150	+490
L	mm	5210	5210	5280	5270	5240	5250	5300	5440	5770	+470
M*)	mm	1080	1160	1220	1120	1100	1060	1140	1340	1720	-20
N*)	mm	1620	1650	1690	1640	1630	1610	1650	1680	1720	+400
V	mm	2550	2550	2550	2550	2650	2550	2550	2650	2750	—
a, diámetro de giro	mm	11 650	11 690	11 740	11 680	11 760	11 640	11 690	11 980	12 400	—
Peso operativo	kg	13 100	12 860	13 070	13 140	13 170	12 980	13 180	13 380	13 850	+250

*) Medido en la punta de los dientes de la cuchara o en cuchilla atornillada.
 Altura de vaciado al borde de la cuchara. Medida en ángulo de vaciado de 45°.

Nota: Sólo se aplica a implementos originales de Volvo.

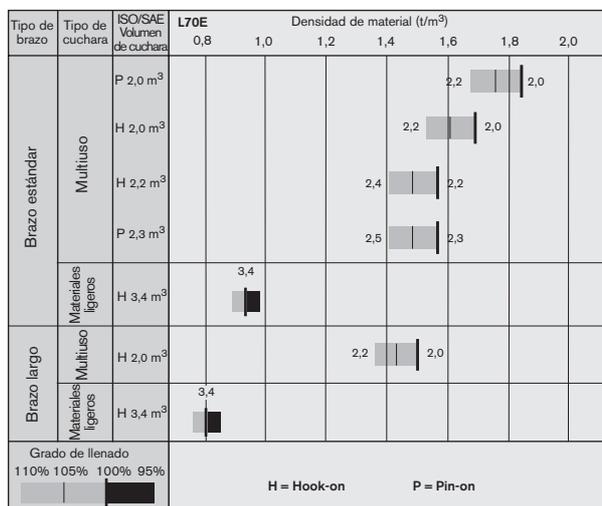
Diagrama De Selección De Cuchara

La cuchara seleccionada viene determinada por la densidad del material y por el factor de llenado de la cuchara previsto.

El volumen real de la cuchara suele ser mayor que la capacidad nominal debido a las características de la cinemática TP, incluyendo un diseño de cuchara abierta, buenos ángulos de cierre en todas las posiciones y buenas prestaciones de llenado de la cuchara. El ejemplo representa una configuración de brazo estándar. **Ejemplo: Arena y gravilla. Factor de llenado ~ 105%. Densidad 1,7 t/m³. Resultado: la cuchara de 2,0 m³ lleva 2,1 m³. Para una estabilidad óptima, consultar siempre el diagrama de selección de cuchara.**

Material	Llenado de cuchara, %		Densidad de material, t/m ³	ISO/SAE volumen, m ³	Volumen actual de cuchara, m ³
Tierra/Arcilla ~ 110		~ 1,65	2,0	~ 2,2	
		~ 1,55	2,2	~ 2,4	
		~ 1,40	2,3	~ 2,5	
Arena/Gravilla ~ 105		~ 1,70	2,0	~ 2,1	
		~ 1,60	2,2	~ 2,3	
		~ 1,45	2,3	~ 2,4	
Grava ~ 100		~ 1,80	2,0	~ 2,0	
		~ 1,70	2,2	~ 2,2	
		~ 1,55	2,3	~ 2,3	
Roca ≤100		~ 1,70	1,8	~ 1,8	

El tamaño de las cucharas para roca está optimizado más para la capacidad máxima de penetración y llenado que para la densidad del material.



Datos De Operación Suplementarios

Neumáticos 20.5 R25 L2		Brazo estándar	Brazo largo
		600/65 R25	600/65 R25
Ancho sobre neumáticos	mm	+60	+60
Altura libre sobre suelo	mm	-30	-20
Carga de vuelco, totalmente girada	kg	+40	+130
Peso operativo	kg	+30	+240

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Motor

Filtro de aire de purificación en tres etapas con eyector y filtro interior
Mirilla para el nivel del refrigerante
Precalentamiento del aire de admisión
Silenciador de escape, con apagachispas
Filtro de combustible de gran tamaño con captador de agua
Captador de aceite

Sistema eléctrico

24 V, precableado eléctrica para accesorios opcionales
Alternador, 24 V/55 A
Interruptor de desconexión de la batería
Indicador de combustible
Indicador de temperatura de aceite de la transmisión
Indicador de temperatura de refrigerante
Cuentahoras
Bocina eléctrica
Panel de instrumentos con símbolos
Alumbrado:
• Dobles faros delanteros halógenos con luz larga y corta
• Luces de estacionamiento
• Dobles luces traseras y de frenos
• Indicadores de dirección con función intermitente de advertencia al tráfico
• Luces de trabajo halógenas (2 delante y 2 detrás)
• Alumbrado de instrumentos

Contronic, sistema de supervisión

ECU con sistema de registro y análisis
Visualizador Contronic
Consumo de combustible
Temperatura exterior
Reducción del régimen del motor a ralentí en caso de:
• Alta temperatura del refrigerante del motor
• Baja presión de aceite del motor
• Alta temperatura de aceite de la transmisión
Bloqueo de arranque con marcha engranada
Prueba de frenos
Prueba de lámparas indicadoras y de advertencia
Lámparas indicadoras y de advertencia para:
• Carga, batería
• Presión de aceite del motor

EQUIPOS OPCIONALES

(De serie en algunos mercados)

Servicio y mantenimiento

Caja de herramientas, con cerradura y llave
Juego de herramientas
Juego de llaves para tuercas de ruedas
Lubricación automática
Lubricación automática, acero inoxidable
Lubricación automática incl. brazos largos
Lubricación automática del portaimplementos
Lubr. autom., acero inoxidable, del portaimplementos, fundición
Bomba de llenado para sistema de lubricación automática
Protecciones de engrasadores
Válvula de muestro de aceite

Motor

Calentador del bloque del motor 230 V
Parada automática del motor
Prefiltro en baño de aceite
Prefiltro tipo Turbo
Prefiltro de aire, Sy-Klone
Acelerador de accionamiento manual
Colador en la boca del depósito de combustible
Filtro de refrigerante
Aislamiento térmico el tubo de escape
Radiador, enfriador de aceite hidráulico y enfriador de combustible, protegidos contra la corrosión
Protección de la entrada del aire al ventilador
Ventilador reversible

Sistema eléctrico

Alternador, 80 A con filtro de aire
Luces de trabajo, implementos
Luces de trabajo extra delante
Luces de trabajo extra detrás
Dos luces de trabajo delanteras, en la cabina
Alumbrado de trabajo delantero, alta intensidad
Soporte de matrícula, iluminación
Faros asimétricos para circulación por la izquierda
Alarma de marcha atrás
Luz de marcha atrás automática
Luz de advertencia giratoria, abatible
Interruptor de desconexión de la batería, adicional en la cabina
Lámparas de marcación laterales
Dispositivo antirrobo

Cabina

Juego de instalación para radio, 11 A, 12 V, a la izquierda/a la derecha en la cabina
Radio con toca casete
Radio con reproductor de CD
Persianas, ventanas delantera y trasera
Persianas, ventanas laterales
Ventana corredera, derecha
Ventana corrediza, puerta
Limpiaparabrisas, lado derecha

• Presión de aceite de la transmisión
• Presión de frenos
• Freno de estacionamiento
• Nivel de aceite hidráulico
• Dirección primaria
• Dirección secundaria
• Luz larga
• Indicadores de dirección
• Luces de trabajo
• Luz de advertencia giratoria
• Precalentador de arranque
• Bloqueador de diferencial
• Temperatura del refrigerante
• Temperatura de aceite de la transmisión
• Nivel de combustible bajo
• Presión de frenos
Advertencias de nivel:
• Nivel del refrigerante
• Nivel de aceite hidráulico
• Nivel del líquido del lavaparabrisas

Línea motriz

Automatic Power Shift con función de desembrague controlada por el operador para desacoplamiento de la transmisión al frenar y selector de modo con función AUTO
Transmisión modulada con monomando
Interruptor de marcha adelante y atrás en consola de palancas Diferenciales: Delantero: Bloqueador hidráulico del diferencial al 100%, Trasero: convencional

Sistema de frenos

Freno de disco húmedo enfriado por circulación de aceite en las cuatro ruedas
Circuitos de freno dobles
Pedales dobles del freno de servicio
Sistema secundario de freno
Freno de estacionamiento, electrohidráulico
Indicador de desgaste de freno

Cabina

ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449)
Juego de llave única para puerta y encendido
Revestimiento acústico interior
Cenicero
Encendedor de cigarrillos

Cinturón abdominal enrollable, más largo y más ancho que el de serie

Aire acondicionado

Aire acond. con condensador, protegidos contra la corrosión

Aire acond. con regulación automática de la temperatura (ATC)

Aire acondicionado con condensador, protegidos contra la corrosión, y regulación automática de la temp. (ATC)

Ventilador de condensador do A/C

Filtro de aire de vent. para trabajo en entorno con amianto

Prefiltro de aire de cabina, Sy-Klone

Asiento del operador con respaldo bajo

Asiento del operador con calefacción eléctrica

Asiento del operador con respaldo bajo, calefactado

Asiento del operador con respaldo alto, calefactado

Asiento del operador con susp. neumática, de gran resistencia

Asiento del operador con susp. neum. y calefacción eléctrica

Asiento del instructor

Reposabrazos (izquierdo) para asiento de operador

Volante ajustable

Pomo del volante de dirección

Juego de insonorización

Cámara de visión hacia atrás

Especios retrovisores, térmicos

Estribo, lado derecho incluido caja de herramientas

Estribo, bastidor delantero

Escalerilla de cabina, suspendida en goma

Línea motriz

Deslizamiento limitado, detrás

Limitador de velocidad 20 km/h

Limitador de velocidad 30 km/h

Protecciones de retenes de ruedas/ejes

Sistema de frenos

Alarma de freno de estacionamiento audible

Sistema hidráulico

Mando de palanca única

Mando de palanca única para la 3a función hidráulica

3a función hidráulica

3a función hidráulica, brazos largos

3a/4a función hidráulica

3a/4a función hidráulica, brazos largos

Control hidráulico, 3a función, caudal ajustable

Bloqueo de la 3a función

Sistema hidráulico HD (servicio pesado)

Sistema hidráulico HD LS (servicio pesado, sensible a la carga)

Kit de bombas para sistemas hidráulicos HD y HD LS

Boom Suspension System (Sistema de Suspensión de Brazos)

Función de elevación de efecto simple

Aceite hidráulico biodegradable

Líquido hidráulico ignífugo

Líquido hidráulico para climas cálidos

Portaimplementos, fundición

Portaimplementos, inclinación lateral

Portaimplementos, adaptador para inclinación lateral

Kit de montaje de adaptador para inclinación lateral

Cierre separado de implemento, brazos estándar

Puerta con cerradura

Calefacción de cabina con filtro, toma de aire puro y deshelador

Alfombrilla en el piso

Alumbrado interior

2 retrovisores interiores

2 retrovisores exteriores

Ventana que puede abrirse en lado derecho

Vidrio de seguridad tintado

Cinturón abdominal enrollable (SAE J386)

Consola de palancas ajustable

Asiento del operador de diseño ergonómico con suspensión ajustable

Compartimiento para guardar objetos

Visera solar

Soporte para bebida

Lavaparabrisas delante y detrás

Limpiaparabrisas delante y detrás

Función intermitente para limpiaparabrisas delante y detrás

Plataformas de servicio con superficie antideslizante en

guardabarras delantero y trasero

Velocímetro

Sistema hidráulico

Válvula principal, 2 correderas

Válvula servo, 2 correderas

Bombas de pistones axiales de caudal variable (2) para:

• sistema de dirección, hidráulica servo, hidráulica de trabajo y frenos

• motor del ventilador

Sistema de descenso de los brazos

Fiador de palanca de los brazos, elevación automática ajustable

Fiador de palanca de cuchara, nivelador automático ajustable

Enfriador de aceite hidráulico

Equipos exteriores

Suspensión amortiguadora de ruidos y vibraciones para cabina, motor y transmisión

Orejetas de elevación

Puntos de amarre

Paneles laterales

Guardabarras (20.5 R25)

Bloqueador articulación del bastidor

Cierre antivandalismo preparado para baterías y el compartimiento del motor

Gancho de remolque

Cierre separado de implemento, brazos largos

Kit "ártico", mangueras de cierre de implemento

Kit "ártico", mangueras piloto y acumuladores de frenos incl. aceite hidráulico

Equipos exteriores

Brazo largo

Guardabarras delanteros/traseros 600/65 R25

Guardabarras de cobertura total 20.5 R25

Guardabarras de cobertura total 600/65 R25

Kit de parañangos para los guardabarras

Guardabarras delantero y ensanchador trasero deletables

Contrapeso para aplicaciones forestales

Equipos de protección

Rejillas para faros delanteros

Rejillas para luces traseras

Rejillas para luces traseras de gran resistencia

Protecciones de las ventanas laterales y la ventana trasera

Rejilla protectora para radiador

Rejilla para el parabrisas

Tapa bastidor delantero de gran resistencia

Chapas protectoras, bastidor trasero

Chapa protectora debajo de la cabina

Protecciones para área de la articulación central en el bastidor tras.

Protección inferior de la máquina, delante

Protección inferior de la máquina, detrás

Protecciones de tubos y mangueras de los cilindros del brazo elevador

Protección anticorrosiva, pintura de la máquina

Protección anticorrosiva, pintura del portaimplementos

Protección para dientes de cuchara

Cajas de batería en acero

Otros equipos

Comfort Drive Control, (CDC)

Dirección secundaria

Placa, vehículo de movimiento lento

Placa 50 km/h

Kit de insonorización UE

Kit de insonorización Blauer Engel

Letrero UE sobre ruido

Marca CE

Neumáticos

20.5 R25, 600/65 R25

Implementos

Cucharas:

• Recta con dientes/atornillada

• En V

• Alto volteo

• Materiales ligeros

• Nivelación

Dientes de cuchara para atornillar o soldar

Cuchilla en tres secciones, atornillada

Equipo de horquilla

Brazo para manipulación de materiales

Horquillas para troncos

Hojas quitanieve

Barredoras

Cuchara para esparcir arena

Horquilla de apriete

Rotador de tambor

Sistema de suspensión de los brazos (BSS)*

El sistema BSS utiliza acumuladores de gas/aceite conectados a los cilindros elevadores para amortiguar los golpes y suavizar la marcha sobre calzadas irregulares y, con ello, contribuir a agilizar los ciclos de trabajo, disminuir los derrames y optimizar el confort del operador.



Sistema de lubricación automática*

Nuestro sistema de lubricación automática montado en fábrica se encarga del engrase mientras se utiliza la máquina. De este modo, se reduce el tiempo de paralización para operaciones de mantenimiento programado y aumenta el tiempo dedicado a trabajo productivo.



Dirección de palanca (CDC)*

La dirección de palanca reduce de manera considerable los movimientos repetitivos con el volante que producen cansancio. El operario puede cambiar de marcha y maniobrar la máquina fácilmente con la ayuda de los mandos integrados en el apoyabrazos izquierdo.



3ª y 4ª funciones hidráulicas*

Las cargadoras de ruedas Volvo pueden equiparse con una tercera y una cuarta función hidráulica, que se accionan con palancas de control adicionales.

Estas funciones son necesarias cuando es preciso hacer funcionar al mismo tiempo una tercera y una cuarta función hidráulica, como cuando se utiliza una barredora o una garra de troncos con empujador hidráulico.

* Equipos opcionales

Implementos originales Volvo

Los implementos y piezas de desgaste originales de Volvo, como el nuevo sistema de dientes Volvo, han sido diseñados como parte integrante de la cargadora, lo que convierte a la L70E en una máquina veloz y versátil en una gran variedad de aplicaciones.

Brazo largo*

La gran longitud de brazo largo proporciona una altura y alcance de vertido adicional para cargar camiones y tolvas de gran altura.





Volvo Construction Equipment es diferente. Las máquinas se diseñan, construyen y asisten de una manera distinta. Esta diferencia tiene su origen en un legado que se remonta 170 años atrás en el tiempo. Un legado en el que se piensa primero en las personas que realmente utilizan las máquinas, en cómo conseguir que las máquinas resulten más seguras, más cómodas y más productivas, en el medio ambiente que todos compartimos. Esta manera de pensar ha dado como resultado una gama de máquinas cada vez más amplia y una red global de asistencia técnica dedicada completamente a ayudarle a producir más. En todo el mundo, la gente se siente orgullosa de utilizar productos Volvo. Nosotros nos sentimos orgullosos de lo que hace que Volvo sea diferente. – **More care. Built in.**



No todos los productos están a la venta en todos los mercados. Siguiendo nuestra norma de mejorar constantemente nuestros productos, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones y el diseño sin aviso previo. Las ilustraciones no presentan necesariamente la versión de serie de la máquina.

VOLVO

Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. No. 33 B 100 1561
Printed in Sweden 2005.12-1,0
Volvo, Eskilstuna

Spanish
WLO