

CARGADORA COMPACTA DE RUEDAS VOLVO

L45B



- **Potencia bruta :**
SAE J1995 81/110 kW/hp
Potencia neta :
SAE J1349 73/100 kW/hp
- **Peso operativo :**
8.3 - 8.5 t
18,298 - 18,739 lb
- **Cucharas :**
1.4 - 2.5 m³
1.8 - 3.3 yd³
- **Motor diesel de alto rendimiento, respeta el medio-ambiente :**
Silencioso, de baja emisión de gases y bajo consumo de combustible.
- **Transmisión hidrostática con grandes ventajas :**
 - Fácil manejo
 - Mantiene alta fuerza de tracción incluso con movimientos simultáneos de equipos
 - Frenos hidrostáticos con grandes ventajas, seguros y sin piezas de desgaste.
- **Sistema de brazos TP para un rendimiento excepcional con horquillas para pallets :**
Fuerzas de elevación y de arranque excepcionales y paralelismo optimal.
- **Fuerza de tracción óptima,**
gracias al bloqueo de diferencial al 100% de los 2 ejes.
- **Porta implementos hidráulico estándar :**
Diversos implementos probados para una amplia gama de aplicaciones.
- **Cabina confortable,** diseñada para un rendimiento mayor
 - Palanca multifunciones
 - Sistema electrónico de servicio e información (ESIS).

VOLVO



MOTOR

Motor : Diesel turbo-alimentado, con inyección directa, cuatro cilindros en línea, 4 tiempos, refrigerado por agua.

Filtros :

1. Prefiltro con ejector
2. Filtro de aire seco con indicador en la cabina
3. Filtro de seguridad

Motor	BF4M 1013E	
Potencia bruta a	2,100 rpm/min	35 r/s
SAE J1995.....	81 kW	110 hp
SAE J1995.....	110 hp	110 hp
Potencia neta a.....	2,100 rpm/min	35 r/s
SAE J1349 - DIN ISO 1585.....	73 kW	100 hp
SAE J1349 - DIN ISO 1585.....	100 hp	100 hp
Par máximo a.....	1,400 rpm/min	23 r/s
SAE J1349 neta	420 Nm	310 lbf ft
DIN ISO 1585	420 Nm	310 lbf ft
Cilindrada total.....	4.76 l	290.5 in³
Diámetro	108 mm	4.25 in
Carrera.....	130 mm	5.1 in



SISTEMA ELECTRICO

Tensión nominal	24 V	
Tensión de batería.....	2 x 12 V	
Potencia de la batería.....	2 x 74 Ah	
Alternador.....	1,540/55 W/A	
Motor de arranque	4.0 kW	5.4 hp



TRANSMISIÓN

Transmisión : Transmisión hidrostática, utilizable a plena potencia, tanto al cambiar de dirección (adelante/atrás) como entre todas las gamas. La máxima fuerza de empuje se realiza en ambas gamas. Pedal de freno/super-reductora para control de la velocidad variable de la máquina.

Palanca multifunciones para selección de la dirección, del bloqueo del diferencial y de la tercera función (opcional).

Ejes : Tracción a todas las ruedas mediante dos ejes rígidos.

Bloqueo de diferencial : Al 100%, accionado hidráulicamente, en ambos ejes.

Bastidor : Bastidor delantero y trasero robustos de soldadura robotizada. Articulación oscilante de óptima maniobrabilidad y tracción.

Oscilación máxima en las ruedas. ..	310 mm	1'0" in
Distancia interior entre ruedas.....	1,760 mm	5'9" ft in
Angulo de oscilación max.....	±10°	
Neumáticos estándar : Tamaño ..	15.5-25	
Llanta	12 x 25	

Velocidad máx. :	Estándar	Opcional
Primera gama, adelante/atrás	0-6 km/h	0-6 km/h
	0-4 mph	0-4 mph
Segunda gama, adelante/atrás ...	0-20 km/h	0-13 km/h
	0-12.5 mph	0-8 mph
Tercera gama adelante/atrás	0-35 km/h	0-22 mph



CAPACIDADES

Motor.....	14.0 l	3.7 US gal
Depósito de combustible	130.0 l	34.3 US gal
Eje delantero.....	7.9 l	2.1 US gal
Eje trasero, incl. transmisión.....	9.9 l	2.6 US gal
Depósito hidráulico, incl. sistema hidráulico	120.0 l	31.7 US gal



SISTEMA DE FRENOS

Freno de servicio : Sistema doble de freno disco de accionamiento hidráulico con bomba de acumulador, actuando sobre las cuatro ruedas.

1. Freno/super-reductora hidrostático.
2. Freno central de fricción, accionado a través del pedal de reducción. En una primera etapa, hace las funciones de una marcha super reductora, en una segunda etapa actúa como freno.
3. Versión rápida :
Pedal de freno/super-reductora y pedal adicional, entrambos actuando sobre los frenos multidiscos en baño de aceite.

Freno de estacionamiento : Freno central de tambor, a las cuatro ruedas.



SISTEMA HIDRAULICO

Sistema hidráulico de tipo Load-Sensing que proporciona unicamente la cantidad de aceite necesaria.

Enfriamiento del aceite hidráulico controlado por termostato.

Válvula de control hidráulico : Distribuidor hidráulico servo-controlado, de tres correderas de doble efecto, con válvula principal y válvulas de choque.

Una sola palanca para :

1. Función de elevación
2. Función de basculación

Palanca adicional para

1. Porta-implimento hidráulico :
Desconexión, conexión y neutro (desbloqueo mediante válvula solenoide para mayor seguridad)
2. 3ª función hidráulica.

Filtro del aceite hidráulico :

Filtro de succión y de retorno combinado en un cartucho de 10 µm. El filtro puede reemplazarse sin vaciar el depósito.

Bomba hidráulica : Bomba de pistones axiales

Bomba hidráulica		
Caudal.....	106 l/min	28 US gpm
a rpm de motor.....	2,100 rpm/min	35 r/s
Presión máx.	25 MPa	3,626 psi



DIRECCIÓN

Dirección hidrostático Load sensing. Articulación central con oscilación y efecto amortiguador.

Bomba de dirección : Bomba de engranajes controlado por válvula principal

Cilindro de dirección : 2 cilindros de dirección de doble acción

Dirección		
Angulo de articulación	±40°	
Bomba de dirección		
Caudal.....	43.5 l/min	11.5 US gpm
a rpm de motor.....	2,100 rpm/min	35 r/s
Presión máx.	17 MPa	2,466 psi



SISTEMA DE ELEVACIÓN

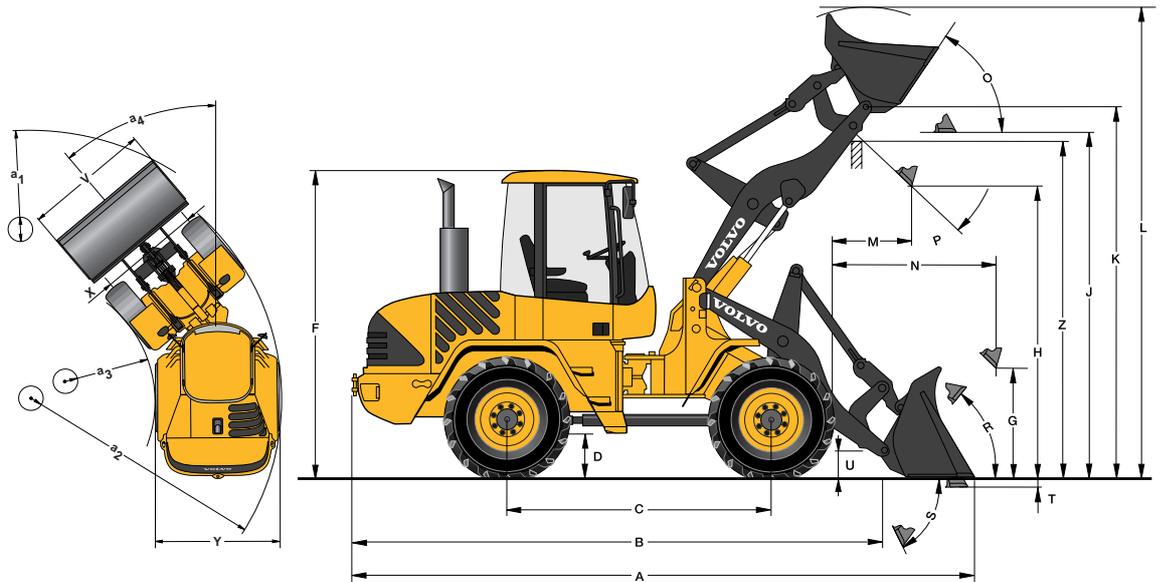
Sistema de elevación :	TP
Cilindros de elevación.....	2
Cilindro de volteo.....	1

Tiempo de elevación (cargado).....	6.0 s
Tiempo de descenso (vacío).....	5.0 s
Tiempo de vertido.....	1.5 s
Tiempo de recogida	1.8 s

DIMENSIONES • SISTEMA DE ELEVACIÓN TP

L45B con sistema de elevación TP, portai. Volvo y neumáticos 15.5-25

B	5,000 mm	16' 5"
C	2,450 mm	8' 0"
D	410 mm	1' 4"
F	2,930 mm	9' 7"
G	970 mm	3' 2"
J	3,395 mm	11' 2"
K	3,650 mm	12' 0"
O	57 °	
P	45 °	
R	50 °	
S	68 °	
U	255 mm	10"
X	1,760 mm	5' 9"
Y	2,160 mm	7' 1"
Z	3,400 mm	11' 2"
a ₁	4,520 mm	14' 10"
a ₂	2,270 mm	7' 5"
a ₃	±40 °	



DATOS OPERATIVOS • SISTEMA DE ELEVACIÓN TP

Datos con tipo de cuchara	L45B con sistema de elevación TP, portaimplementos Volvo y neumáticos 15.5 - 25 (Otros tipos y tamaños de cucharas bajo pedido)	Universal				Materiales ligeros		4 en 1	De alto volteo
		Eng. rapido	Eng. directo	Eng. rapido	Eng. directo	Eng. rapido	Eng. rapido	Eng. rapido	Eng. rapido
Capacidad, colmada	m ³ yd ³	1.4 1.8	1.4 1.8	1.6 2.1	1.6 2.1	2.0 2.6	2.5 3.3	1.2 1.6	2.3 3.0
Densidad del material	kg/m ³ lb/yd ³	1,800 3,033	1,900 3,202	1,600 2,696	1,600 2,696	1,200 2,022	900 1,517	1,900 3,202	900 1,517
Carga de vuelco, recta (ISO / DIS)	kg lb	5,900 13,007	6,250 13,779	5,800 12,787	6,100 13,448	5,650 12,456	5,500 12,125	5,500 12,125	4,900 10,803
Carga de vuelco, compl. girada 40° (ISO / DIS)	kg lb	5,250 11,574	5,500 12,125	5,150 11,354	5,400 11,905	5,000 11,023	4,850 10,692	4,850 10,692	4,350 9,590
Capacidad hidráulica de elevación, máx.	kN lbf	72.6 16,321	77 17,310	71.2 16,006	75.5 16,973	69.5 15,624	67.5 15,175	67.5 15,175	60.0 13,489
B Fuerza de arranque	kN lbf	62.0 13,938	69.0 15,512	57.3 12,882	63.0 14,163	48.1 10,813	42.8 9,622	53.5 12,027	-
A Longitud total	mm ft in	6,030 19'9"	5,935 19'6"	6,100 20'0"	6,010 19'9"	6,290 20'8"	6,440 21'2"	6,180 20'3"	6,630 21'9"
L Altura de elevación, máx.	mm ft in	4,700 15'5"	4,645 15'3"	4,770 15'8"	4,725 15'6"	4,900 16'1"	5,110 16'9"	4,620 15'2"	6,170 20'3"
V Ancho de la cuchara	mm ft in	2,250 7'5"	2,250 7'5"	2,250 7'5"	2,250 7'5"	2,250 7'5"	2,250 7'5"	2,250 7'5"	2,250 7'5"
a ₁ Radio de barrido	mm ft in	9,770 32'1"	9,720 31'11"	9,820 32'3"	9,760 32'0"	9,940 32'7"	10,040 32'11"	9,860 32'4"	10,100 33'2"
T Profundidad de excavación, máx.	mm ft in	200 0'8"	200 0'8"	200 0'8"	200 0'8"	190 0'7"	190 0'7"	195 0'8"	210 0'8"
H Altura de vertido	mm ft in	2,780 9'1"	2,840 9'4"	2,720 8'11"	2,780 9'1"	2,580 8'6"	2,470 8'1"	2,640 8'8"	4,190 13'9"
M Alcance a máx. altura	mm ft in	895 2'11"	820 2'8"	935 3'1"	860 2'10"	1,060 3'6"	1,160 3'10"	940 3'1"	1,430 4'8"
N Alcance máx.	mm ft in	1,710 5'7"	1,635 5'4"	1,750 5'9"	1,675 5'6"	1,875 6'2"	1,975 6'6"	1,760 5'9"	2,620 8'7"
Peso operativo	kg lb	8,400 18,519	8,310 18,320	8,450 18,629	8,360 18,430	8,430 18,585	8,520 18,783	8,620 19,004	8,910 19,643

Datos con horquillas para pallets		
Centro de gravedad a 500 mm 20"		
Carga de vuelco, compl. girada (ISO / DIS)	kg lb	4,375 9,645
Carga útil según EN 474-3, 60/80%	kg lb	2,625/3,500 5,790/7,715
Carga útil 80%, posición de transport, 40°	kg lb	4,000 8,820

L45B - Posibles variantes de la máquina		
Sist. de elevación / portai.	Estándar	Rápida
TP / Enganche rapido	●	●
TP / Enganche directo	●	●

EQUIPOS ESTANDARES

Motor

Motor diesel con inyección directa
Filtro de combustible extra
Arranque en frío
Filtro de aire de tipo seco

Sistema eléctrico :

Alternador 55 A

Alumbrado :

Luces principales carretera/
cruce (Halógenas)
Luces de trabajo (2 delante/
1 atrás)
Luces de estacionamiento
Luces traseras
Luces de freno
Intermitentes
Intermitentes de advertencia
Faros de marcha atrás
Iluminación de la cabina
Panel de instrumentos :
Palanca multifunciones
Toma de corriente de 12 V
Claxon
Intermitentes de advertencia
Arranque de seguridad

Sistema electrónico de servicio e información ESIS :

Indicador analógico luminoso para :
Combustible
Temperatura del motor
Temperatura del aceite de la transmisión
Indicador de control digital con símbolos luminosos de color para
Dirección (adelante/atrás)

Intermitentes
Pre-calentador
Luces principales
Bloqueo de diferencial
Suspensión de brazos (opción)
Utilización bastidor y púas (opción)

Indicador digital con símbolos luminosos rojos y señal de advertencia acústica para :

Freno de estacionamiento
Colmado del filtro de aire
Temperatura del aceite de la transmisión
Temperatura del motor
Presión del aceite del motor
Carga de batería
Filtro del retorno

Teclado de membrana con símbolos y diodos luminosos integrados para :

Luces de estacionamiento
Luz de trabajo (adelante/atrás)
Limpiaparabrisas (atrás)
Luz de advertencia giratoria (opción)
Suspensión de brazos (opción)
Portaimplementos TPV abierto o cerrado (opción)
Cambio de dirección en la palanca multifunción activado
Teclas de función combinada con display digital luminoso para :
Entrada y recuperación de la información de servicio y mantenimiento
Función de bloqueo antirobo

Transmisión :

Transmisión hidrostática
Bloqueo de diferencial al 100 %
Neumáticos 15.5-25

Sistema hidráulico :

Sistema hidráulico Load-Sensing
Bomba de pistones axiales
Válvula de dirección de tres cuerpos
3ª función hidráulica incluye 2 acoplamientos rápidos

Servicio y mantenimiento :

Caja de herramientas
Llave para ruedas

Cabina, exterior :

Cabina ROPS/FOPS, con elementos de montaje flexible
Acceso por ambos lados
Puertas con cerradura
Cristales tintados de seguridad
Limpiaparabrisas (delante/atrás)
Lavaparabrisas (delante/atrás)
Ventana de corredera en la puerta izquierda
Bloqueo de puerta abierta
Retrovisores (derecho/izquierdo)

Cabina, interior :

Asiento, ajustable en 4 posiciones
Columna de dirección ajustable
Cinturón de seguridad
Visera de protección solar
Calefacción con filtrado de aire y desempañador (delante/atrás)
Ventilación de la cabina
Preinstalación para aire

acondicionado
Guantera
Alfombrilla de goma

Equipos de trabajo :

Posicionamiento de cuchara
Portaimplementos hidráulico

Carrocería :

Guardabarros (delante/atrás)
Capó del motor con cerradura
Tapón del depósito de combustible con cerradura
Escape vertical
Gancho de remolque
Cáncato de carga

Estándares internacionales para máquina y producción.

Calidad :
Din / ISO 14001
Seguridad :
Conformidad CE
Directiva máquina 98/37/CE
ISO 3471 ROPS
ISO 3449 FOPS
Peso operativo
ISO 7131
Carga de vuelco / útil :
ISO / DIS 14397-1
Compatibilidad magneto-eléctrico
89/336/CEE suplementos,
Medio ambiente :
DIN/ISO 14001
Emisión de ruidos
86/622/CEE II,
modificación 95/27/CE

EQUIPOS OPCIONALES

Motor

Extra pre-calentador

Sistema hidráulico

Enchufes rápidos para
3ª función hidráulica
4ª función hidráulica

Cabina

Acelerador manual

Control manual de marcha super-reductora
Aire acondicionado
Radio

Equipos de trabajo

Suspensión de brazos
Portaimplementos tipo TPV - L50C

Medio ambiente

Relleno con aceite hidráulico biodegradable
Kit de bajo nivel sonoro (Rápida)

Version Canopy

Canopy con ROPS y FOPS
Kit Antivandalismo
Asiento resistente al agua

Alfombrilla con drenaje especial

Seguridad

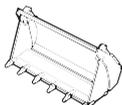
Sistema antirobo
Protectores para :
Luces de trabajo
Luces traseras
Luz de advertencia giratoria
Alarma acústica de marcha atrás

IMPLEMENTOS

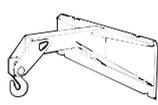
Selección de los accesorios más habituales. Otros accesorios, así como distintos tipos y modelos de cucharas bajo pedido.



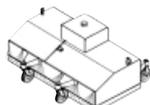
Bastidor y púas



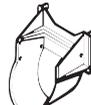
Cuchara 4 x 1



Brazo de grúa



Barredora



Transplanta árboles



Cuchara de descarga lateral



Horquillas para heno



Quitanieves

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

VOLVO

Volvo Construction Equipment
North America Inc.

One Volvo Drive, Asheville, N.C. 28803-3447

Ref. No. 76 1 430 5523 USA/Spanish
Konz, Germany .pdf 12/2000 CWL