

EXCELENCIA EN LA
FABRICACIÓN DEL ACERO

Variantico

España
VARIANTICO, SL

CONTENEDORES VBB CON FONDO ABATIBLE para carretillas elevadoras

MANUAL DE INSTRUCCIONES



2023



CONTENIDO

Introducción

1. Advertencias e instrucciones de seguridad.....	4
2. Finalidad de uso.....	4
3. Características técnicas.....	4
4. Dispositivo y funcionamiento del contenedor.....	6
5. Uso previsto.....	7
6. Mantenimiento del contenedor.....	11
7. Reparación actual.....	12
8. Condiciones de explotación.....	13
9. Embalaje, transporte, almacenamiento.....	13
10. Utilización.....	13



INTRODUCCIÓN

Este manual de instrucciones tiene por objeto ayudarle a comprender el aparato, sus características técnicas, las normas y precauciones de seguridad e higiene y mantenimiento de los "Contenedores tipo VBB para carretillas elevadoras con fondo abatible", en adelante denominados "contenedor, contenedores".

Las instrucciones de uso son válidas para las siguientes modificaciones de contenedores: VBB-50; VBB-75; VBB-100; VBB-130; VBB-150; VBB-150 R; VBB-200; VBB-200 R; que difieren en volumen y capacidad de carga.

El fabricante se deja el derecho de modernizar y mejorar el diseño de estos productos, a realizar cambios que no afecten a su funcionamiento.

Antes de utilizar y realizar el mantenimiento de los contenedores, debe leer atentamente estas instrucciones de uso.

Las instrucciones aquí contenidas contribuirán a reducir el riesgo de lesiones personales y daños al equipo.

Conserve este manual de instrucciones durante todo el período de uso y almacenamiento de los recipientes.

Sólo el personal cualificado que haya estudiado este manual, haya sido formado, instruido y tenga derechos o certificados para realizar operaciones de carga y descarga en carretilla elevadora podrá trabajar con los contenedores.



1. ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 1.1. Antes de utilizar o reparar el contenedor, debe leer este manual.
- 1.2. El proveedor no se hace responsable de los daños personales o materiales daños materiales resultantes de la incapacidad de leer y comprender este manual.
- 1.3. El proveedor tampoco será responsable de los daños indirectos que se deriven de la falta de diligencia razonable en el montaje, instalación, funcionamiento o mantenimiento de los funcionamiento o mantenimiento de estos contenedores.
- 1.4. Todos los contenedores se prueban e inspeccionan antes de su envío, no obstante, el contenedor puede sufrir daños durante el transporte. Después de recibir el contenedor, por favor inspecciónelo cuidadosamente.
- 1.5. Antes de utilizar el contenedor, asegúrese de que todas las advertencias estén en su lugar y sean legibles.
- 1.6. **¡ATENCIÓN!** No utilice el contenedor si presenta daños o ruido inusual.
- 1.7. El mantenimiento y la reparación del contenedor deben ser realizados únicamente por personal cualificado y formado para realizar los trabajos pertinentes.

2. PROPÓSITO

- 2.1. El contenedor está destinado a la manipulación y descarga con ayuda de piezas pequeñas y otras cargas industriales con una carretilla elevadora, residuos en interiores o exteriores.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 3.1 Los datos técnicos, parámetros principales, dimensiones del contenedor se presentan en Tabla 1 y Figuras 1 .



Tabla 1: Principales parámetros y dimensiones de los contenedores

Nombre del parámetro, tamaño	Modelos					
	VBB-50	VBB-75	VBB-100	VBB-130	VBB-150	VBB-200
1. Volumen útil, L	500	750	1000	1300	1500	2000
2. Capacidad de carga, kg	1000	1000	1000	1200	1200	1500
3. Dimensiones, mm	Longitud L	1344	1344	1344	1704	1974
	Anchura B	940	940	940	940	940
	Altura h	764	1034	1294	1294	1294
5. Peso (neto), kg	123	143	161	215	261	324

3.2 Las calidades de los materiales de los elementos estructurales figuran en el cuadro 2.

Tabla 2

Elementos de construcción	Calidad del acero
Paredes, listones, perfiles, palancas, etc.	(S235 EN 10029)
Ejes	(S235 EN 10029)
Muelles	Cable de resorte (análogo DIN 17223, EN 10270-1)

3.3. Soldaduras EN ISO 13920:2015 (EN ISO 13920:1996, IDT; ISO 13920:1996, IDT); ISO 5817:2016 (ISO 5817:2014, IDT).

3.4. Recubrimiento: pintura en polvo de poliéster RAL 5010 (azul) u otro a petición del cliente.

3.5. Antes del envío, cada contenedor se somete a pruebas exhaustivas de rendimiento y se comprueba.

3.6. Volumen de suministro:

Juego de seguridad de montaje - 1 ud.



4. DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO DEL CONTENEDOR

4.1 Diseño del contenedor

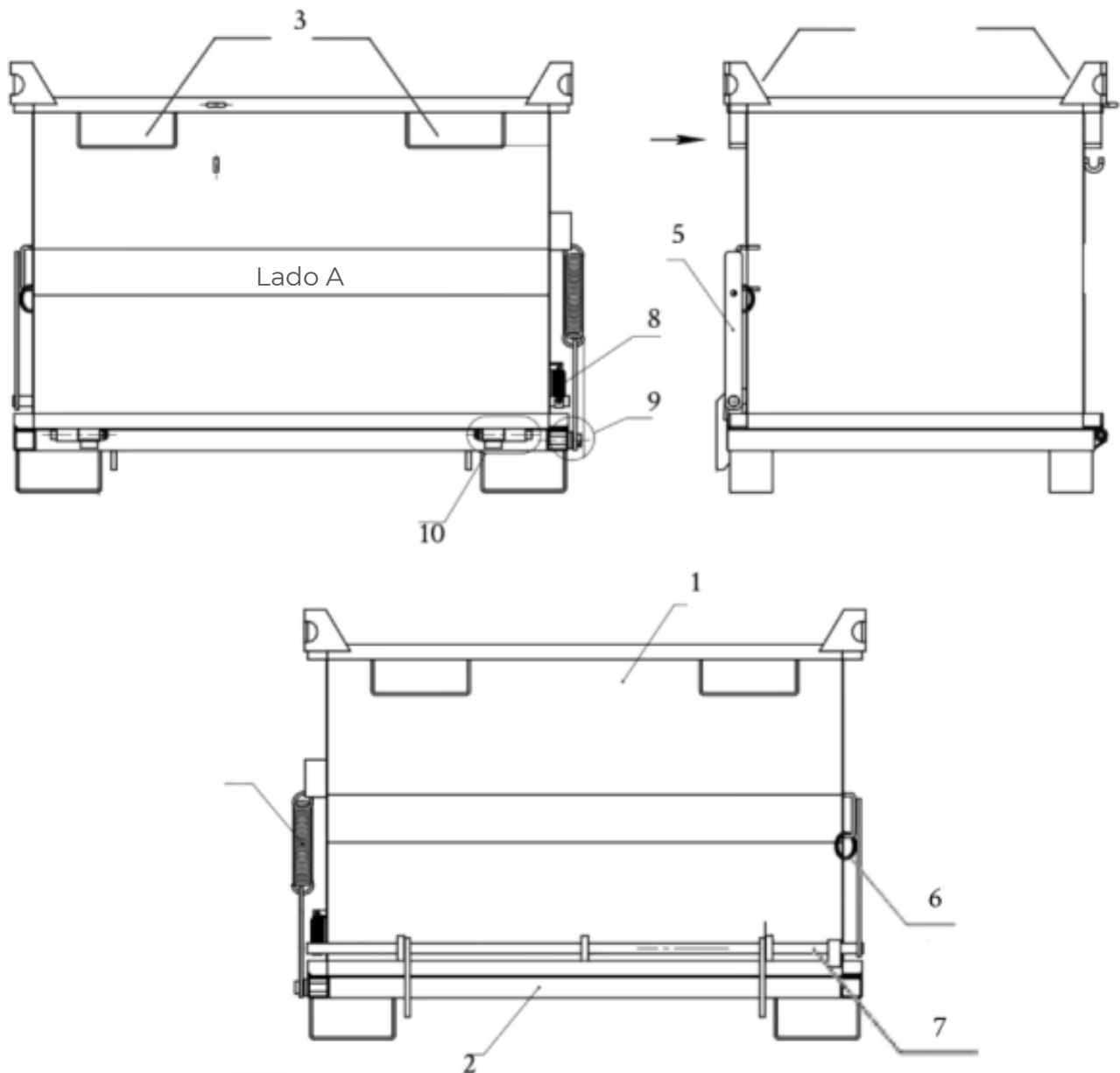


Figura 1

El contenedor se muestra en la figura 1.

1) El contenedor consta de una base de contenedor, elemento 1, y un fondo de contenedor, elemento 2.

2) Aberturas para horquillas de carretillas elevadoras elemento 3

3) El mecanismo de apertura y cierre consiste en:

Posición 5 - palanca de apertura/cierre

Pos. 7 - base del mecanismo de cierre/apertura

Pos. 8 - muelle pequeño que asegura el mecanismo de cierre

Pos. 9 - eje de montaje de la palanca

Pos. 10 - bisagras

Pos. 11 - cerradura del mecanismo de cierre/apertura

4) Pos. 4 - muelle de tracción

5) Pos. 6 - anillo de seguridad

6) Pos. 13 - orejas de elevación

5. Utilización para los fines previstos

5.1 Principio de funcionamiento del contenedor

5.1.1. En la posición inicial antes de la carga el contenedor debe estar bloqueado en posición vertical y la anilla pos.6 se coloca en la palanca pos.5. para evitar el accionamiento accidental del mecanismo de apertura y cierre.

5.1.2 Para transportar el contenedor mediante una carretilla elevadora, es necesario colocar las horquillas en los orificios del punto 3 del lado A.

5.1.3. La cuerda (del conjunto de seguridad) se fija a través del orificio de la palanca pos. 6 hay una cuerda que puede utilizar el conductor de la carretilla elevadora para volcar. Coloque el extremo libre de la cuerda en la cabina de la carretilla elevadora, al alcance del conductor. Se fija una cadena al soporte de la pos. 12 en la base y el cubo, el otro extremo se fija a la carretilla elevadora, diseñada para proteger el contenedor de un espontáneo resbale de las horquillas de la carretilla elevadora durante el funcionamiento.



5.1.4. Después de cargar el contenedor, retire el anillo de la palanca punto 5, levante el contenedor hasta la altura mínima conveniente para el transporte y transportar el contenedor hasta el lugar de su liberación de la carga.

5.1.5. Antes de liberar la carga, eleve las horquillas de la carretilla elevadora con el contenedor a la altura necesaria, suficiente para abrir completamente el fondo del contenedor, y tire de la cuerda (suministrada con el juego de seguridad de montaje).

El mecanismo de apertura/cierre se activa y la carga cae fuera del contenedor.

5.1.6. Una vez vertida la carga, el muelle de tracción pos.4 fija el fondo del contenedor pos.2 en un ángulo de 45 grados. Después, utilice una carretilla elevadora para bajar el contenedor carretilla elevadora, baje el contenedor hasta el suelo, el mecanismo de apertura/cierre mecanismo se activa y el contenedor está listo para seguir utilizándose.

5.2. Requisitos del personal

5.2.1. Sólo se permite trabajar con contenedores a personas calificadas operadores (conductores) de carretillas elevadoras que tengan el derecho (certificado), han estudiado este manual y han recibido instrucciones sobre seguridad laboral durante las operaciones de carga y descarga.

5.2.2. Otros trabajadores experimentados que hayan leído este manual y hayan sido instruidos en la seguridad laboral y medidas de seguridad al trabajar con el contenedor y tengan autorización por escrito para cargar este contenedor.

ADVERTENCIA Asegúrese de que todos los empleados implicados en trabajo con un contenedor en particular comprendan y cumplan los requisitos de este de este manual de instrucciones.

5.3. Restricciones operativas de uso



5.3.1. Antes de cargar, el contenedor debe estar en posición vertical y la posición y la anilla debe estar colocada en la palanca. La palanca del freno de la rueda trasera debe estar presionada y las ruedas no deben girar.

5.3.2. No utilice el contenedor si el fondo no está bien fijado a la base.

5.2.3. **NO** exceda la capacidad de carga del contenedor ni llenar por encima de las paredes del cubo.

5.3.4. Asegúrese de que el contenedor se carga de acuerdo con la clase capacidad de carga de la carretilla elevadora. La capacidad de carga del contenedor junto con su peso debe ser igual o inferior a la capacidad de la carretilla elevadora.

5.3.5. Está **PROHIBIDO** elevar el contenedor si no está asegurado con una cadena al bastidor del carro de la carretilla elevadora para evitar que se deslice el contenedor de las horquillas de la carretilla elevadora.

5.3.6. No utilice el contenedor si la cadena está dañada o falta.

5.3.7. No descargue la carga con la carretilla apuntando hacia abajo.

Descargue la carga cuando esté estacionada en una superficie nivelada.

5.3.8. ¡**ATENCIÓN!** No se acerque al contenedor mientras esté volcando.

El contenedor puede ser manejado por la cuerda desde el o situándose a cierta distancia del contenedor.

5.3.9. ¡**ATENCIÓN!** Nunca no enrolle la cuerda alrededor de ninguna parte del cuerpo y elementos de la carretilla en movimiento.

5.3.10 No utilice nunca el contenedor si se observa algún tipo de daño o movimiento inusual, si requiere reparación, o si no parece funcionar correctamente.

5.4. Requisitos de espacio

5.4.1 El personal debe mantenerse alejado de la trayectoria del contenedor mientras es desplazado por la carretilla elevadora, a una distancia suficiente para evitar ser golpeado por impacto de la carga que caiga o se mueva accidentalmente.

5.4.2. Los contenedores no deberán arrojarse al suelo o sobre una base de hormigón para evitar su deformación y destrucción.



5.5. Preparación del recipiente para su uso

5.5.1. Antes de cada uso, realice una inspección externa del contenedor y compruebe lo siguiente:

- 1) el estado del conjunto de seguridad de montaje.
 - 2) la ausencia de daños o deformaciones del contenedor, incluido el estado de las soldaduras;
 - 3) el funcionamiento del mecanismo de cierre;
 - 5) la necesidad de limpiar la suciedad y los residuos en las zonas del contenedor que puedan afectar al funcionamiento del contenedor.
 - 6) funcionamiento del contenedor sin carga (apertura del fondo, vuelta a su posición original y fijación a su posición original y bloquear con un pestillo)
- ¡ATENCIÓN!** No coloque nunca objetos extraños (herramientas, etc.), incluidas partes de su cuerpo (brazos, piernas, etc.), cerca de cualquier partes del contenedor y de la carretilla elevadora que estén en movimiento durante la preparación para el trabajo y el funcionamiento.

5.6. Medidas de seguridad

5.6.1. Nunca cargue un contenedor a menos que esté bloqueado en posición vertical.

5.6.2. No acercarse al contenedor mientras está volcado.

5.6.3. No enrolle nunca la cuerda alrededor de ninguna parte del cuerpo. No enrollar la cuerda alrededor de los elementos móviles de la carretilla elevadora.

5.6.4. Tomar las medidas adecuadas para garantizar que no haya nadie en las proximidades de la zona de trabajo del contenedor.

5.6.5. No permanecer nunca debajo del contenedor. Manténgase fuera de la zona de rotación del cubo del contenedor para evitar ser golpeado por el cubo o la caída de la carga.

5.6.6. No permita que se cargue el contenedor.

5.6.7. No permita que las personas viajen o permanezcan en el contenedor.



5.6.8. No utilice nunca el contenedor si presenta daño o movimiento inusual, si requiere reparación o si no parece estar funcionando correctamente. Notifique a su supervisor o al personal de mantenimiento si observa algo inusual.

5.6.9. Las partes móviles y salientes del contenedor que puedan ser peligrosas durante el funcionamiento deben estar marcadas con una señal de advertencia de color.

5.6.10. El operador (conductor) de la carretilla elevadora, además de los requisitos de este Manual, cuando trabaje con contenedores, el operador (conductor) deberá cumplir las normas y medidas de seguridad para el trabajo con carretillas elevadoras, incluyendo comprobar el estado y la conformidad de las horquillas instaladas en el bolsillo contenedores, y la conformidad de la capacidad de carga de la carretilla elevadora con el peso del contenedor cargado.

6. MANTENIMIENTO

6.1. El mantenimiento del contenedor consiste en la inspección diaria y inspección en el proceso de prepararlo para el trabajo de acuerdo con la subsección y en inspección y comprobación preventiva mensual de acuerdo con las subsecciones

6.2. ¡ATENCIÓN!

- Deben tomarse medidas de cuidado y seguridad durante el mantenimiento y la revisión;
- Sólo personal cualificado con experiencia en dispositivos mecánicos y sus peligros potenciales está autorizado a realizar trabajos de mantenimiento, localización de averías y reparación;
- Las reparaciones sólo deben ser realizadas por personal especialmente formado que tenga acceso a los equipos y herramientas adecuados.

6.2. Comprobar mensualmente

- 1) El desgaste de los puntos de giro;
- 2) La integridad de todos los puntos de apoyo del eje;
- 3) Desgaste o daños en los cojinetes de las ruedas y en los frenos, si están utilizando;
- 4) Desgaste y apriete de las fijaciones;



- 5) Funcionamiento del mecanismo de bloqueo;
- 6) Ruidos o movimientos inusuales durante la descarga;
- 7) El estado de la señalización;
- 8) Necesidad de limpiar la suciedad y los residuos de las zonas que puedan afectar en el mal funcionamiento del contenedor.

6.3. Comprobación del funcionamiento del contenedor durante el mantenimiento.

6.5. Si durante la inspección programada se detectan deformaciones significativas del cubo y la base, una gran cantidad de corrosión de los elementos (agujeros oxidados, muchas superficies oxidadas), un desgaste excesivo de la base, incluidas las cavidades (ranuras) para las horquillas de la carretilla elevadora, dicho contenedor deberá ser retirado del servicio y utilización.

6.6. En caso de daños menores, la reparación corriente puede realizarse de acuerdo con la sección.

7. REPARACIONES CORRIENTES

7.1. Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por personal cualificado familiarizado con este manual y las precauciones de seguridad.

7.2. El mantenimiento rutinario del contenedor incluye los ajustes simples necesarios que el contenedor esté en condiciones normales de funcionamiento, como apretar sujetadores sueltos, eliminar la suciedad, restaurar el revestimiento de la superficie.

ADVERTENCIA. No sustituya las piezas desgastadas por piezas de otros fabricantes ni modifique el diseño sin el consentimiento del fabricante.

ADVERTENCIA. Está prohibido desmontar el contenedor y utilizar sus piezas individuales.

Cualquier modificación del diseño del contenedor por parte del usuario sin el consentimiento del fabricante puede invalidar la garantía del contenedor.



8. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

8.1. Los contenedores son resistentes a los factores climáticos externos a temperaturas ambiente de menos 40°C a más 50°C y humedad relativa del 75% (valor medio anual) a una temperatura de 15°C.

8.2. En condiciones climáticas adversas, mala visibilidad (durante lluvia, nieve, tormentas eléctricas, viento, avisos de tormenta), el trabajo con contenedores para movimiento de mercancías se detendrán inmediatamente.

8.3. Los contenedores pueden utilizarse tanto en interiores como en exteriores, preferiblemente en superficies planas.

9. EMBALAJE, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO

9.1. Los contenedores deberán estar embalados y bien sujetos.

9.2. Los contenedores podrán transportarse por cualquier medio de transporte que garantice su seguridad (frente a daños mecánicos, daños pintura, contaminación, etc.)

9.3. Los contenedores se almacenarán preferiblemente en el interior o bajo una zona techada.

10. ELIMINACIÓN

10.1. Los contenedores que no puedan ser reparados deberán ser eliminados como chatarra metálica de acuerdo con el procedimiento establecido, excepto las ruedas que contengan poliamida y se eliminarán por separado de las partes metálicas del contenedor.

