

EXCELENCIA EN LA
FABRICACIÓN DEL ACERO

Variantico

España
VARIANTICO, SL

CONTENEDORES DE TIPO VTR

MANUAL DE INSTRUCCIONES



2023



CONTENIDO

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



INTRODUCCIÓN

Este manual de instrucciones está destinado al estudio de la estructura, características técnicas, normas de protección y seguridad laboral, normas de funcionamiento y mantenimiento de los "contenedores metálicos VTR, en adelante "contenedor, contenedores".

Las instrucciones de funcionamiento se aplican a las siguientes modificaciones de contenedores: VTR-500, VTR-750, VTR-1000, VTR-1500, VTR-2000, que difieren entre sí en volumen y capacidad de carga.

El fabricante se reserva 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. 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 la carretilla elevadora suministrada con estos 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 y la información de las etiquetas.

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 instalación, 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 recibirlo, por favor inspecciónelo cuidadosamente.

1.5. Antes de utilizar el contenedor, asegúrese de que todas las advertencias señales de advertencia, colores de advertencia, etiquetas y carteles estén en su lugar y sean legibles.

1.6. 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

1.1. El contenedor está diseñado para mover y descargar piezas pequeñas y otras cargas industriales, residuos en interiores o exteriores. El movimiento de los contenedores puede ser llevado a cabo por carretilla elevadora y grúa.



1.2. Está prohibido transportar empleados en el contenedor.

1.3 Los productos están diseñados para funcionar a temperatura ambiente temperatura del aire de -30°C a +40°C con una humedad no superior al 95%.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 Los datos técnicos, los principales parámetros y las dimensiones de los contenedores se presentan en Tablas 1 y 2 y Figura 1.

Tabla 1: Principales parámetros y dimensiones de los contenedores

Nombre del parámetro, tamaño	Modelos					
	VTR-500	VTR-750	VTR-1000	VTR-1500	VTR-2000	
1. Volumen útil, L	500	750	1000	1500	2000	
2. Capacidad de carga, kg	1000	1000	1000	1000	1000	
3. Dimensiones, mm	Longitud L	1200	1200	1200	1750	1893
	Anchura B	1000	1000	1000	1000	1100
	Altura H	773	983	1310	1257	1324
4. Peso (neto), kg	113	126	150	177	211	

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	Alambre de muelle (análogo DIN 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. Revestimiento: pintura en polvo de poliéster RAL 5010 (azul) u otro en petición del cliente.

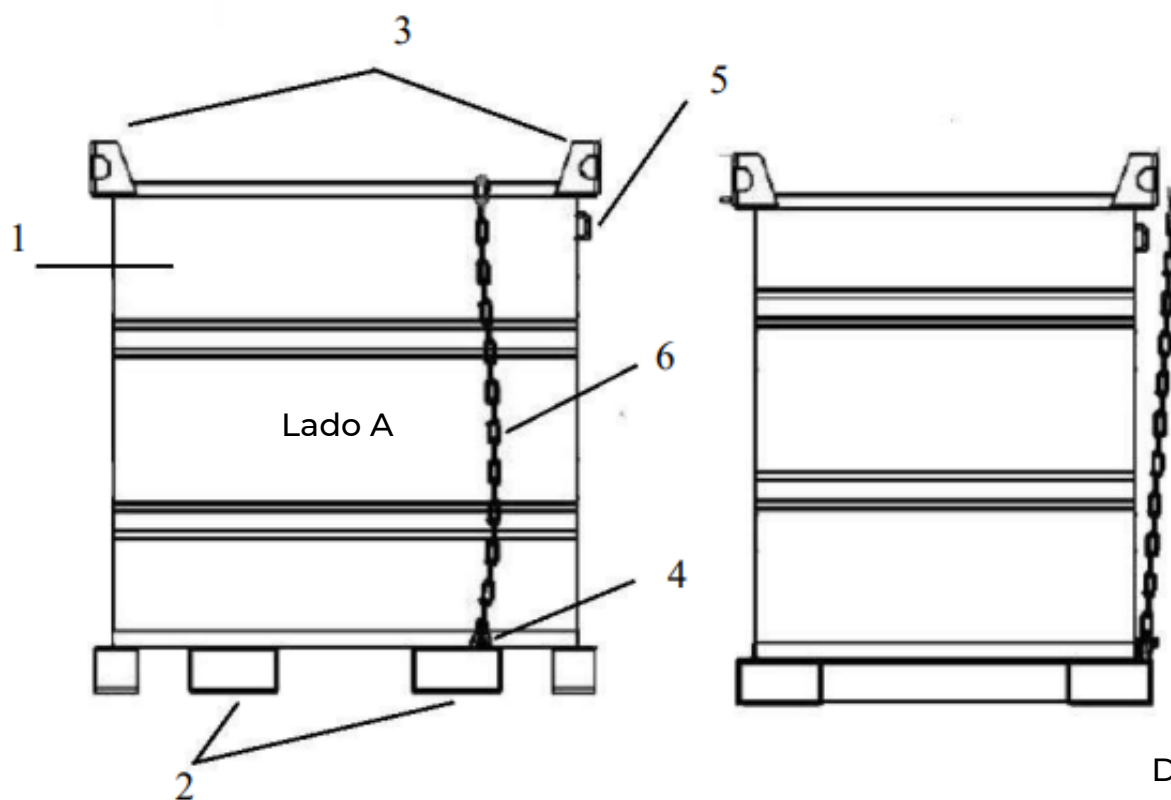


3.5. Antes del envío, cada contenedor se somete a pruebas exhaustivas de rendimiento y se comprueba.

3.6. Volumen de suministro:
Juego de cadenas - 1 ud.

4. DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO DEL CONTENEDOR

4.1 Diseño del contenedor



Dibujo 1

El contenedor se muestra en la figura 1.

- 1) El contenedor consta del propio contenedor, elemento 1.
- 2) Orificios para el adaptador especial de la carretilla elevadora elemento 2
- 3) Orejas de elevación para grúa pos.3
- 4) Soporte para fijar el juego de cadenas pos.4
- 5) Gancho para el juego de cadenas pos. 5
- 6) Juego de cadenas (cadena de 1,2 metros -1ud, soporte para carretilla -1ud, mosquetón -1ud.

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 antes de la carga.

5.1.2. El contenedor está listo para la carga

5.1.3. Para transportar el contenedor utilizando un adaptador especial o una carretilla elevadora, coloque las horquillas en los orificios del punto 2 del lado A.

5.1.4. Fije un extremo de la cadena (del juego de cadenas) al soporte pos.4. el otro extremo de la cadena se fija a un adaptador especial o a una carretilla elevadora para evitar que el contenedor se salga de las horquillas durante el funcionamiento.

5.1.5. Transportar el contenedor hasta el lugar de su liberación de la carga.

5.1.6. Antes de liberar el contenedor, levántelo con un adaptador especial hasta la altura necesaria, suficiente para girar el contenedor.

5.1.7. Accionar el adaptador especial.

5.2. Requisitos del personal

5.2.1. Sólo se permite trabajar con contenedores a personas cualificadas operadores (conductores) que posean una licencia (certificado), la hayan estudiado y hayan recibido instrucciones sobre protección laboral durante las operaciones de carga y descarga.

5.2.2. Se permite trabajar en la carga del contenedor a otros trabajadores experimentados que hayan estudiado este manual empleados que hayan leído este manual y hayan sido instruidos en las normas de protección 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

5.2.1. NO exceda la capacidad de carga del contenedor ni el llenado por encima de las paredes del contenedor.

5.3.2. La capacidad de carga del contenedor junto con su peso debe ser igual o inferior a la capacidad de carga de la carretilla elevadora.

5.3.3. Está PROHIBIDO elevar el contenedor si no está asegurado con una con una cadena al bastidor del carro de la carretilla elevadora para protegerlo del deslizamiento de las horquillas.

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

5.3.5. No descargue la carga con la carretilla apuntando hacia abajo. Descargue la carga cuando esté estacionada en una superficie nivelada.

5.3.6. **ADVERTENCIA** No se acerque al contenedor mientras esté volcando.

5.3.7. No utilice nunca el contenedor si presenta 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 contenedor para su uso

5.5.1. Antes de cada uso es necesario realizar una inspección externa del contenedor y comprobar lo siguiente:

1) el estado del juego de cadenas.

2) ausencia de daños o deformaciones del contenedor, incluido el estado de las soldaduras;

3) 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.

ADVERTENCIA Nunca coloque objetos extraños (herramientas, etc.), incluyendo partes de su cuerpo (brazos, piernas, etc.), en las proximidades de cualquier partes del contenedor y de la carretilla elevadora que estén en movimiento durante la preparación para durante la preparación para el trabajo y el funcionamiento.

5.6. 5.6. Medidas de seguridad

5.6.1. No acercarse al contenedor mientras esté basculando.

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

5.6.3. No permanecer nunca debajo del contenedor.

5.6.4. Manténgase fuera de la zona de rotación del contenedor para evitar ser golpeado por el cubo o la caída de la carga.



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

5.6.5. No utilice nunca el contenedor si presenta daño o movimiento inusual, si requiere reparación o si no parece funcionar 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, deberá cumplir las normas y reglamentos aprobados para cuando trabaje con contenedores, el operador (conductor) de la carretilla elevadora 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 los 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 y comprobación diaria en el proceso de preparación para el trabajo de acuerdo con el subapartado y en la inspección y comprobación preventiva mensual de acuerdo con los subapartados

6.2. ¡ATENCIÓN!

- Deben observarse las medidas de precaución y seguridad durante el proceso de inspección y mantenimiento;
- Sólo personas cualificadas con experiencia en dispositivos mecánicos y sus peligros potenciales están autorizadas a realizar trabajos de mantenimiento, localización de averías y reparación en los contenedores;
- Las reparaciones sólo deben ser realizadas por personal especialmente formado que tenga acceso a los equipos y herramientas adecuados.



6.3. Compruebe mensualmente

- 1) El desgaste de los puntos de pivote;
- 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;
- 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 pintura de señalización y de la pintura del contenedor;
- 8) La necesidad de limpiar la suciedad y los residuos de las zonas que puedan afectar al mal funcionamiento del contenedor.

6.4. Comprobación del funcionamiento del contenedor durante el mantenimiento

6.5. Si durante la inspección programada se detectan deformaciones significativas del cubo y la base o 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 y utilización.

6.6. En caso de daños menores, la reparación corriente puede realizarse de acuerdo con la sección 7.

7. REPARACIONES CORRIENTES

7.1. Sólo los especialistas cualificados familiarizados con este manual y las precauciones de seguridad.

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



Las reparaciones incluyen la retirada de piezas desgastadas y la instalación de nuevas piezas de repuesto del fabricante del contenedor. piezas del fabricante del contenedor (según contrato).

¡ATENCIÓN! Está prohibido sustituir las piezas desgastadas por piezas de otros fabricantes y cambios de diseño sin el consentimiento del fabricante.

¡ATENCIÓN! Está prohibido desmontar el contenedor y utilizar sus piezas individuales partes individuales del contenedor.

Los cambios en el diseño del contenedor por parte del usuario sin el consentimiento del fabricante puede resultar en la cancelación de 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 mediante cualquier tipo de transporte que garantice su seguridad (frente a daños mecánicos, daños pintura, contaminación, etc.)



9.3. Los contenedores se almacenarán en el interior o exterior siempre intentando su mayor protección.

10. ELIMINACIÓN

10.1. Los contenedores que no puedan repararse deberán eliminarse 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.

