

## Almacenaje en estanterías metálicas

### Inspección técnica de equipos de almacenaje

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 58 *Maquinaria de elevación y transporte*, cuya secretaría desempeña FEM-AEM.



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 58018

UNE 58018

Almacenaje en estanterías metálicas  
Inspección técnica de equipos de almacenaje

*Steel static storage systems. Technical inspection of storage equipment.*

*Système de stockage statiques en acier. Inspection technique des équipements de stockage.*

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 58018**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

0	Introducción.....	4
1	Objeto y campo de aplicación.....	4
2	Normas para consulta.....	4
3	Términos y definiciones.....	5
4	Tipos de inspecciones.....	6
4.1	Generalidades.....	6
4.2	Inspección visual.....	6
4.3	Inspección por un experto u organismo de inspección.....	7
5	Clasificación de los equipos de almacenaje.....	7
5.1	Equipos de almacenaje de operativa manual.....	7
5.2	Equipos de almacenaje automáticos.....	7
6	Responsabilidades.....	7
6.1	Responsabilidades del usuario.....	8
6.2	Responsabilidades de la persona responsable de la seguridad del sistema de almacenaje (PRSES).....	9
6.3	Responsabilidades del inspector visual.....	9
6.4	Responsabilidades del personal de mantenimiento.....	10
6.5	Responsabilidades del usuario directo.....	10
6.6	Responsabilidades del proveedor.....	10
6.7	Responsabilidades del experto.....	11
6.8	Responsabilidades del organismo de inspección.....	11
7	Procedimiento de inspección.....	11
7.1	Generalidades.....	11
7.2	Verificación de la documentación.....	11
7.3	Formación.....	12
7.4	Procedimiento de gestión del equipo de almacenaje.....	12
7.5	Placas de características.....	12
7.6	Verificación del montaje.....	12
7.7	Verificación de la utilización de los equipos de montaje:.....	14
7.8	Verificación de los daños en el sistema de almacenaje.....	17
7.9	Verificación del entorno del equipo de almacenaje.....	36
7.10	Investigación de daños.....	36
8	Conclusiones.....	37
8.1	Clasificación del riesgo del equipo de almacenaje.....	37
8.2	Validación de uso.....	38
9	Bibliografía.....	39
Anexo A (Informativo) Contenido de los informes de inspección.....		40
Anexo B (Informativo) Contenidos mínimos de formación.....		42

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma establece el proceso para la realización de la inspección técnica de los sistemas de almacenaje especificados en la Norma UNE-EN 15878.

Esta norma es importante para garantizar unas condiciones seguras de uso de los equipos de almacenaje y proporciona una metodología para establecer, tipificar e identificar de una forma clara y precisa la situación en la que se encuentra un determinado equipo de almacenaje en uso.

Esta norma se aplica a todos los equipos de almacenaje, fabricados en acero, que se encuentran en activo o en uso, y en cualquier ámbito de almacenaje (centros de distribución, industrial, comercial, etc.).

Esta norma no cubre los equipos de almacenaje fabricados en materiales distintos al acero y tampoco los equipos previstos para el almacenaje doméstico.

## 2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

UNE 58013, *Almacenaje en estanterías metálicas. Requisitos para el tratamiento de elementos dañados.*

UNE 58014, *Almacenaje en estanterías metálicas. Validación de los equipos de almacenaje.*

UNE-EN 15512, *Almacenaje en estanterías metálicas. Estantería regulable para carga paletizada. Principios para el diseño estructural.*

UNE-EN 15620, *Almacenaje en estanterías metálicas. Estantería regulable para carga paletizada. Tolerancias, deformaciones y holguras.*

UNE-EN 15629, *Almacenaje en estanterías metálicas. Especificación de los equipos de almacenaje.*

UNE-EN 15635, *Almacenaje en estanterías metálicas. Uso y mantenimiento del equipo de almacenamiento.*

UNE-EN 15878, *Sistemas de almacenamiento en estanterías metálicas. Términos y definiciones.*

UNE-EN ISO/IEC 17020, *Evaluación de la conformidad. Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección (ISO/IEC 17020:2012).*

FEM 10.2.16, *Design and use of rack protection for adjustable pallet racking.*