



SEGURIDAD EN **ÁREAS DE ALMACENAMIENTO**

El sistema de almacenamiento al que nos vamos a referir es el de **estanterías metálicas estáticas**, aunque puede ser extensivo a estanterías **de otro tipo de material**. En este tipo de almacenamiento el dispositivo de almacenamiento y **las cargas deben permanecer inmóviles durante todo el proceso de explotación y de almacenamiento**.



Riesgos de las especificaciones, diseño, fabricación y montaje de las estanterías.



Los principales riesgos relacionados con las especificaciones, diseño, construcción y montaje de este tipo de almacenamientos son la caída de cargas y los accidentes en el manejo de carretillas y carros.



Caída parcial o total de cargas sobre pasillos o zonas de trabajos

La caída parcial o total de cargas o zonas de trabajo puede ser debida a:

a. **Inestabilidad parcial o total de la instalación por insuficiencias dimensionales de las estanterías**, debido a la **falta de resistencia mecánica** del conjunto o de algunos de sus elementos y/o uniones, a causa de un **diseño realizado a partir de especificaciones y/o datos inadecuados** o inexactos de las necesidades de uso de la estantería, principalmente por deficiencias en:

- o La definición de la carga a utilizar (volumen y peso de la carga utilizada).
- o Las características y el tipo del equipo de manutención a emplear.
- o Las características de la sala o habitación donde se instalarán las estanterías (dimensiones, el tipo y las características del suelo, características ambientales).



Caída parcial o total de cargas sobre pasillos o zonas de trabajos

b. **Inestabilidad parcial o total de la instalación por insuficiente resistencia mecánica del conjunto** o de algunos de sus elementos y/o uniones, como consecuencia de la modificación de las características originales de la estantería y/o de la carga realizadas durante la explotación del almacén o depósito de biblioteca, principalmente a causa del:

- o Cambio en la configuración de los niveles de carga.
- o Empleo de unidades de carga distintas de las previstas inicialmente que permiten o facilitan la sobrecarga de las baldas. (Aquí incluimos los apoyos con el pie que se pueden realizar para alcanzar baldas superiores).
- o Desmontaje y montaje inadecuado de las estanterías.
- o Reubicación de las estanterías en suelos con condiciones Inadecuadas



Caída parcial o total de cargas sobre pasillos o zonas de trabajos

c. **Choques o golpes contra las estructuras** de los aparatos o vehículos de transporte (carritos), que pueden ocasionar: el desenganche de los largueros y ensambles, deformaciones elásticas o permanentes de los elementos y/o el desplome de las cargas.



Accidentes en el manejo de carretillas o autoelevadores



Estos accidentes pueden tener lugar en forma de choques entre vehículos de transport y la estantería, así como atropellos a peatones. Las causas principales pueden ser: - Una iluminación inadecuada (que produce deslumbramientos o zonas de sombra), - la escasa anchura de los pasillos, en base al radio de giro o al tamaño de los vehículos y/o de las cargas a transportar, - exceso de velocidad de los vehículos.

Recomendaciones

1 Inspeccione periódicamente los estantes y estanterías para evitar que se derrumben.

- Controle los estantes y las estanterías para asegurarse de que estén seguros. Instale protectores verticales en las estanterías (normalmente atornillados al suelo) para evitar daños causados por los montacargas.
- Bloquee el área inmediatamente si encuentra algún daño y solucione los problemas de seguridad antes de que se produzcan lesiones.



Recomendaciones

2 Asegúrese de realizar prácticas de almacenamiento adecuadas.

- Apile los materiales de manera recta y uniforme sobre una superficie nivelada para evitar que se deslicen o colapsen.
- Utilice filas entrelazadas con cintas cruzadas o materiales en bloque como láminas de madera contrachapada entre las capas cuando apile materiales sueltos o sin empaquetar.
- Coloque los artículos más pesados más cerca del piso para lograr estabilidad. Asegure los materiales con bandas, lazos cruzados o envoltura retráctil para evitar que se esparzan o se inclinen.
- Mantenga los pasillos despejados para evitar tropiezos, incendios o plagas.

Recomendaciones

3 Controle la altura y la distribución de la carga.

- Nunca sobrecargue los estantes más allá de sus límites de peso. Asegúrese de que el peso esté distribuido uniformemente en los estantes para mantenerlos estables. Marque la altura máxima de apilamiento con pintura o cinta en las paredes o postes.



Recomendaciones

4 Siga los reglamentos de seguridad del transportador.

- Revise periódicamente las cintas transportadoras para comprobar su seguridad y asegúrese de que los puntos de atrapamiento estén protegidos. Capacite a los trabajadores sobre los procedimientos adecuados de bloqueo y etiquetado para las tareas de mantenimiento o reparaciones. Proporcione una buena iluminación alrededor de las áreas de las cintas transportadoras.

Recomendaciones

5 Mantenga el equipo de manipulación.

- Realice un mantenimiento periódico de los gatos elevadores, los montacargas y otros equipos mecánicos para garantizar su correcto funcionamiento.
- Asegúrese de que los ascensores y montacargas tengan suficiente espacio libre en los pasillos y la señalización adecuada.
- Mantenga los pisos en buenas condiciones para que el equipo pueda moverse de manera segura.

Recomendaciones

6 Aborde los riesgos de visibilidad.

- Asegúrese de que los empleados puedan ver con claridad cuando se desplacen por el almacén.
- Busque elementos que bloqueen la visibilidad, como palés en los extremos de las filas y cerca de las pasarelas peatonales.
- Utilice cinta adhesiva para suelos para marcar los límites entre los materiales apilados y los pasillos.
- Asegúrese de que los pasillos, los muelles de carga y las puertas tengan suficiente espacio para moverse con seguridad.



Recomendaciones

7 Proporcione capacitación adecuada.

- Capacite a los trabajadores sobre cómo cargar y descargar estantes y estanterías de forma segura.
- Enséñeles técnicas para levantar y operar los equipos de manipulación de materiales de forma segura.
- Asegúrese de que todos los empleados conozcan los procedimientos de emergencia y la ubicación del equipo de seguridad.





Muchas Gracias!

Ángel Vicente Peñaloza 2617.
Río Gallegos, Santa Cruz

info@seg-industrial.com
Tel. 02966 64-7648
Tel. 02966 64-7647