

**FICHA 54: Almacenamiento en Estanterías**

- Los apilamientos de materiales deberán ser estables y seguros.
- Se recomienda realizar un almacenamiento ordenado, delimitando las zonas destinadas a este fin.
- Si el almacenamiento se efectúa en estanterías, éstas deben sujetarse a la pared, o bien arriostrarse y poseer una señalización con la carga máxima admisible.
- La carga de las estanterías debe estar en relación con su resistencia.
- Disponer los materiales que sobresalgan de las estanterías o apilamientos por encima del nivel de la cabeza.
- Usar cajas u otros contenedores semejantes cuando se almacenen objetos con bordes cortantes.
- Los trabajadores no deben trepar por las estanterías. Si la parte superior de las estanterías es inaccesible desde el suelo se debe disponer de una barra horizontal, sobre la que se apoyará una escalera manual provista de ganchos.
- Proteger los puntos de las estanterías que estén expuestos a choques y señalarlos debidamente.

**ALMACENAMIENTO DE MATERIALES RÍGIDOS LINEALES  
(Tubos, perfiles, barras...)**

- Dada la poca consistencia de estos materiales y la inestabilidad de su apoyo, se recomienda su almacenamiento en paquetes compactos en estanterías dispuestas a tal efecto.
- Se deben almacenar debidamente entibados y sujetos con soportes.
- Los tubos o materiales de forma redondeada han de apilarse necesariamente en capas separadas mediante soportes intermedio y elementos de sujeción, para evitar rodamientos y deslizamientos.
- Las barras ligeras pueden ser almacenadas verticalmente en bastidores especiales.

**FICHA 54: Almacenamiento en Estanterías**

- Cuando los perfiles se depositen horizontalmente, hay que situarlos distanciados de zonas de paso y proteger sus extremos con cuñas en la parte inferior para evitar su deslizamiento.
- Los perfiles y planchas metálicas de considerable peso y tamaño deberán almacenarse en estanterías provistas de rodillos e inclinados hacia adentro para facilitar su manejo cuando éste no se realice con elementos mecánicos.
- La altura máxima de apilamiento recomendable es de 6 metros con acceso mediante elementos mecánicos.
- Hay que evitar en lo posible, el acceso de personal a las zonas altas de los materiales almacenados.

**ALMACENAMIENTO DE MATERIALES RÍGIDOS NO  
LINEALES**

**(Cajas, bidones, ladrillos...)**

- Se almacenarán preferiblemente en estanterías colocando los materiales más pesados en la parte inferior.
- Las cajas o recipientes de capacidad igual o inferior a 50 litros se pueden almacenar contra la pared o en forma piramidal, no debiendo superarse los siete niveles de escalonamiento y una altura de 5 metros.
- Los bidones y recipientes cilíndricos, si se almacenan a cierta altura, se deben depositar convenientemente asegurados sobre palets.
- No se almacenarán los bidones de 200 litros o capacidad superior, salvo que se empleen elementos mecánicos especiales para su manejo. Se almacenarán con palets o estructuras metálicas en posición horizontal sin apoyarse unos bidones en otros.
- Es importante asegurar la estabilidad de la estantería.
- Las pequeñas piezas hay que almacenarlas en contenedores o cestones.



**FICHA 54: Almacenamiento en Estanterías**

**ALMACENAMIENTO DE SACOS**

- Se deben disponer en capas transversales, con la boca del saco mirando hacia el centro de la pila. Si la altura llega a 1,5 m se deberán escalonar y cada 0,5 m se deberán reducir el grosor en una pila de sacos.
- Hay que asegurar las cargas en bloques cuando exista riesgo de que éstas puedan desprenderse.
- La envoltura del conjunto de sacos y cajas mediante lámina de plástico retráctil contribuye a mejorar sustancialmente la estabilidad.

**ALMACENAMIENTO SOBRE PALETS**

- Las cargas no deben superar las condiciones de resistencia y perímetro del palet.
- La altura máxima de la carga no deberá ser superior a 1,5 m y su carga máxima conjunta no superar los 700 Kg. Se deben inspeccionar los palets periódicamente.
- Hay que evitar depositar los palets cargados directamente unos encima de otros.
- No se deberán dejar los palets vacíos mal apilados o en posición vertical puesto que pueden volcar fácilmente provocando golpes y contusiones.

