

ACTIVIDAD PRÁCTICA

# ALMACENAMIENTO DE MATERIALES PALETIZADOS



## INSTRUCCIONES

La actividad consiste en establecer el espacio necesario y layout adecuado para almacenar una cierta cantidad de pallets en una bodega. Además a partir de la información obtenida podrán definir los espacios y layout de las bodegas.

1	Reúnanse en grupos de no más de cuatro integrantes.
2	Lea el caso “Almacenamiento de Materiales Paletizados”.
3	Una vez leído el caso, deberán determinar los espacios para almacenamiento que se necesitan en bodega para almacenar pallets.
4	Defina los espacios y layout a partir de la información entregada en el caso.
5	<p>Realice una presentación en PowerPoint con el desarrollo y los resultados obtenidos, considerando espacios y layout.</p> <p><b>Formato y Estructura de la Presentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Slide con portada, nombre de la actividad, integrantes.</li> <li>b) Contenido, determinar el espacio necesario y layout de la bodega.</li> <li>c) Considere imágenes de ser necesario.</li> <li>d) Conclusión.</li> <li>e) Títulos tamaño 36, texto 24. Fuente Calibri.</li> <li>f) Recuerde respetar la redacción y ortografía.</li> <li>g) Sea ordenado y prolijo con la información que presenta.</li> </ul>

SIEMPRE ANTES DE EMPEZAR



## ALMACENAMIENTO DE MATERIALES PALETIZADOS

## CASO: "ALMACENAMIENTO DE MATERIALES PALETIZADOS".

Usted y su equipo han sido seleccionados para almacenar pallets en la bodega de su empresa.

La empresa comercializa artículos de oficina, cuenta con una bodega de 140 metros de largo x 40 metros de ancho, alto 7 metros útiles.

Debe almacenar 6.800 pallets idénticos de 1.000 mm x 1.200 mm. El sistema de manipulación es de apilador, el cual puede levantar hasta 5,2 metros de altura, necesitando un ancho de pasillo de 2,8 metros para maniobrar. Esta mercadería no requiere picking, por lo que la totalidad de los espacios disponibles será para el almacenaje de pallets completos.

Calcular el espacio (volumen) necesario para almacenar los 6.800 pallets en estantería convencional, con espacio para dos pallets por posición:

La empresa cuenta con estanterías convencionales. Tiene capacidad para 30 pallets en cada una de sus alturas, un ancho de 1,2 metros y una separación entre espacio y espacio de 100 mm.

Los largueros de los estantes son de 100 mm de alto. Se debe dejar una separación de 100 mm entre pallet y larguero. Las dimensiones del pallet son 1.200 mm largo, 1.000 mm ancho y 1.000 mm alto considerando pallet.

**De acuerdo a los datos entregados, desarrollen lo siguiente:**

- 1) Determinar el espacio necesario para almacenar 6.800 pallet.
- 2) Determine el KPI Capacidad Utilizada del Almacén.

$$\text{Capacidad Utilizada} = \frac{\text{Espacio Utilizado}}{\text{Espacio Total}} * 100$$

- 3) Realice el Layout de la bodega.
- 4) Se proyecta un crecimiento de un 8% en las ventas para el próximo año. Determinar cuántos pallets se deben almacenar con este crecimiento.
- 5) Determinar el KPI Capacidad Utilizada del Almacén.

$$\text{Capacidad Utilizada} = \frac{\text{Espacio Utilizado}}{\text{Espacio Total}} * 100$$

- 6) Realice el nuevo layout de la bodega.
- 7) ¿Qué recomendaciones daría usted a la empresa conociendo los resultados de sus cálculos?

El jefe es muy exigente por lo que se recomienda ser riguroso con el estudio encargado y con los resultados que obtengan de los cálculos realizados.

ALMACENAMIENTO DE MATERIALES PALETIZADOS

**AUTOEVALUACIÓN**

Contesta las siguientes preguntas:

¿Qué sabía antes de la actividad?	¿Qué sé ahora?	¿De qué forma lo aprendí?
¿Cómo valorarías tu trabajo?	¿Qué deberías mejorar?	¿Cómo lo podrías mejorar?

