



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR MANUFACTURA



PASIÓN
EDUCACIÓN
ESPERANZA
TOLERANCIA
AMOR
CREAR
SALUD
DAR
SOLIDARIDAD
CONOCIMIENTO
SONREIR
SALVAR VIDAS
APRENDER
PORQUE UN
COLOMBIANO FELIZ

VIGILADO
REPRESENTANCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

Gestión del riesgo locativo en Almacenes



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

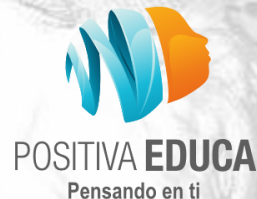
**Argemiro Michael Josseph
Sanabria**

Ing Químico, especialista en Gerencia en SST –
Entrenador de TSA

Josseph.sanabria@gmail.com

educa.certificados@positiva.gov.co

Contacto: +57 312 5171266



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

Cuando en la microempresa se logre mejorar y estandarizar el sistema o procedimiento de trabajo, se aprovechará mejor el tiempo y se logrará un mayor rendimiento en el trabajo, disminuyendo perdidas de toda naturaleza.

Sena, Formación Abierta y a Distancia.

”

TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1



El riesgo Locativo en almacenes.
Condición dinámica, condición
estática e infraestructura

Momento 2



Gestión del riesgo Locativo en
los medios y sistemas de
almacenamiento

Momento 3



Gestión del riesgo locativo en la
infraestructura.

OBJETIVO GENERAL



Establecer las medidas de control para una gestión del riesgo locativo oportuna y efectiva, a partir de las necesidades de la operación y su dinámica, así como las condiciones estáticas del almacén y la normatividad correspondiente.

OBJETIVO ESPECIFICO 1

Identificar los aspectos operacionales de un Almacén que contribuyen al riesgo locativo en el mismo

OBJETIVO ESPECIFICO 2

Definir las medidas de control del riesgo locativo en las condiciones de infraestructura y medios de almacenamiento de un almacén.

OBJETIVO ESPECIFICO 3

Definir las medidas del control del riesgo locativo en la actividad operacional del almacén acorde a las características del mismo.

EVALUÉMONOS

SONDEO



ASPECTOS A TENER EN CUENTA

- El tipo de mercancía (mercancías)
- Maquinas y equipos.
- Infraestructura
- Dispositivos de almacenamiento



ASPECTOS A TENER EN CUENTA

Factor capacidad – Operación (Rotación)	Factor capacidad	Operación
1.00	0.99	0.99
0.99	1.00	0.99
0.99	0.99	1.00

- Carga de suelo (Altura apilamiento)
- Servicio de carga (Espacio para cargue y descargue)
- Disposición – Ubicación (Distancia a las puertas)
- Distancia entre estantería – Conservación de mercancía y normas de seguridad)



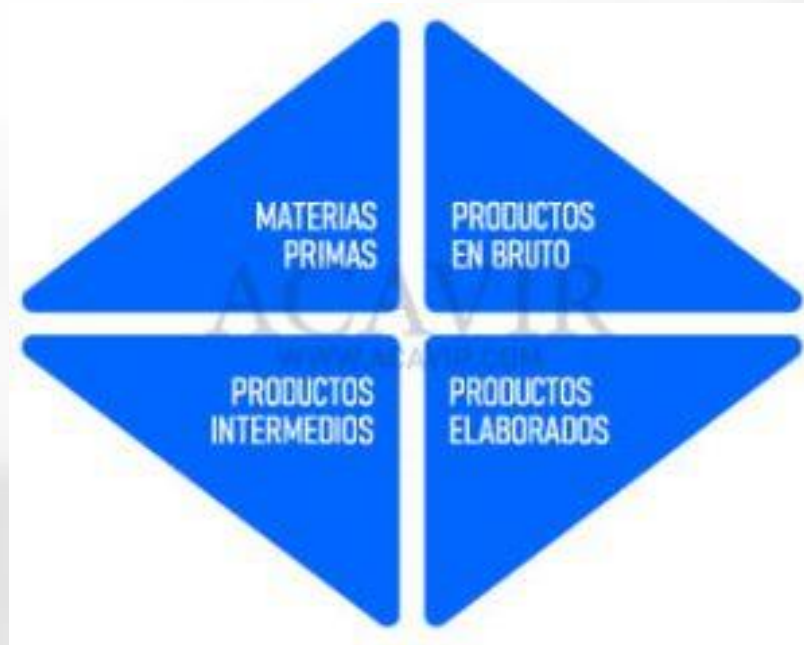
TIPO DE MERCANCIA Y ROTULACIÓN

TIPO DE MERCANCIA POR SU NATURALEZA

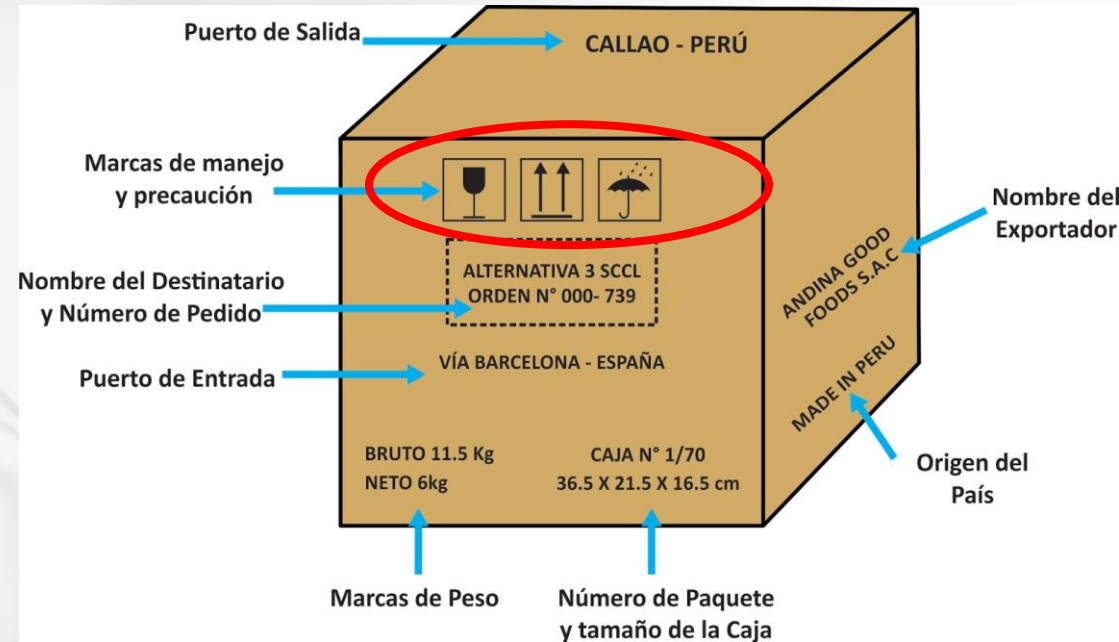
Estado FÍSICO	Sólidos Líquidos Gaseosos	A granel, compactos, animales... Estables/Inestables Alta o baja presión, y canalizado
Sus PROPIEDADES	Perecederos Duraderos	Congelados (-18º), refrigerados (1º-8º), frescos, etc. (FIFO) Textil, Electricidad, Mueble, etc. (agrup.) (Frágiles + o -)
Grado de PELIGROSIDAD	Explosivos, Inflamables, Radioactivos, Corrosivos, tóxicos...	Especial manipulación, transporte, almacenaje, envase, embalaje, etiquetado, con las advertencias de su peligrosidad. (ONU clasif. grado pelig.)
Grado de ROTACIÓN	Alta Media Baja	Frecuencia entrada y salida influirá en el lugar de ubicación
Otras clasificaciones	Función flujo logístico Forma, tamaño, densidad	Tipos de materiales (mat.primas, repuestos, prod.semielaborados, etc...) Regular, irregular, litros, kg, m ...

- **Mercancía perecedera:** Se trata de mercancía cuya vida útil va de 1 a 7 días. Temperatura controlada.
- **Mercancía no perecedera:** Mercancía con una vida útil mayor. (Alimentos enlatados o empacados al vacío).
- **Mercancía frágil:** Pueden sufrir daños con facilidad.
- **Mercancía peligrosa:** Representan un riesgo y deben ser manipulados con medidas de seguridad específicas.
- **Mercancía sobredimensionada:** son productos de gran tamaño.

TIPO DE MERCANCIA Y ROTULACIÓN



Función de flujo logístico



Características de la mercancía para su almacenamiento

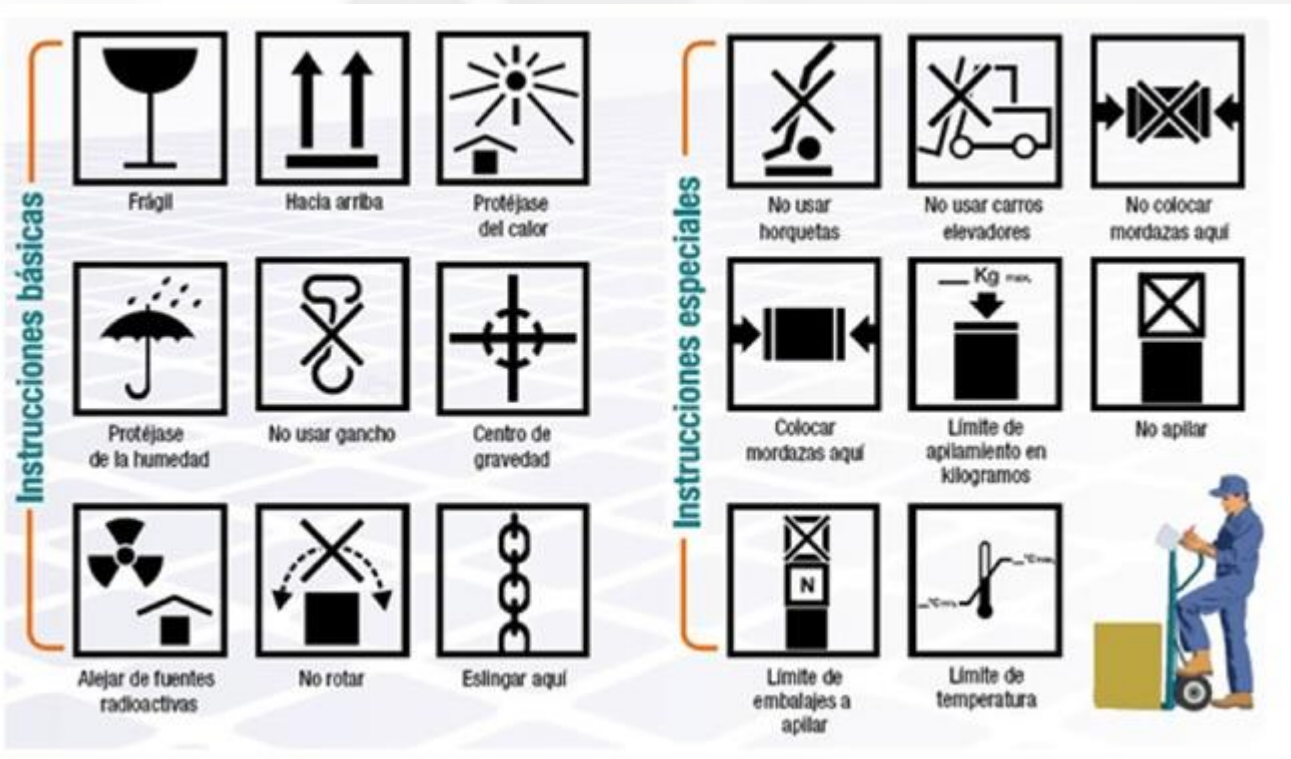
SIGNIFICADO DE LA ROTULACIÓN

Apilamiento:

- Hacia arriba – Posible afectación del empaque por daño del producto
- Frágil – Aplastamiento de cajas
- Limite de apilamiento – Aplastamiento de empaques.

Condiciones ambientales

- Criterios de temperatura – Afectan al trabajador en la manipulación de cargas – Caída de objetos
- Humedad – Afecta la resistencia del embalaje – Impacta apilamiento



Gestión del riesgo – Control Administrativo

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA ALMACENAMIENTO Y APILAMIENTO DE MERCANCIAS:

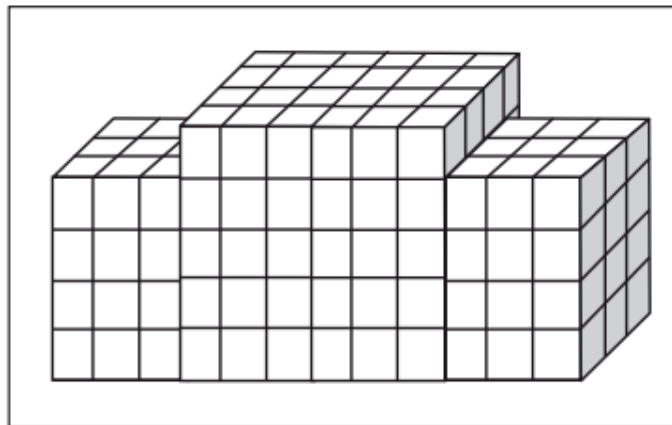


Figura 1. Apilado en bloque

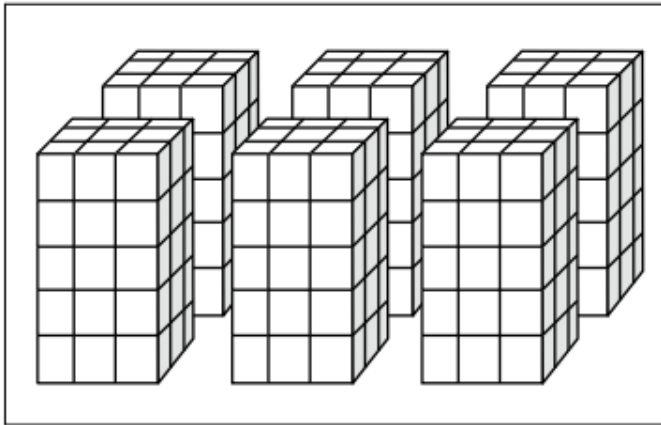


Figura 2. Apilado adosado

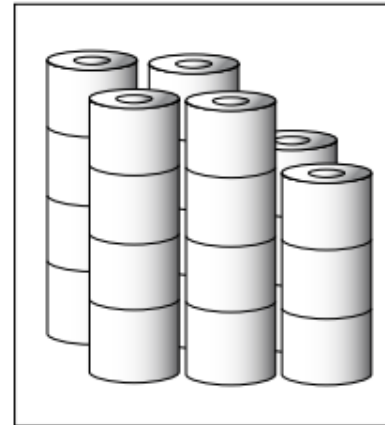


Figura 3. Apilado en isla



Gestión del riesgo – Control Administrativo

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA ALMACENAMIENTO Y APILAMIENTO DE MERCANCIAS:

- Formación de trabajadores que realicen el apilado y el almacenamiento
- Evitar la mezcla de distintos materiales y/o tipos de embalaje en la misma pila
- Agrupar mercancías en función de su volumen y del tipo de embalaje.
- Mantener la zona de almacenamiento libre de materiales y residuos acumulados.
- Al almacenar materiales en zonas no cubiertas, se debe analizar como pueden ser afectados por el viento o condiciones ambientales.
- Los materiales se deben situar lejos de aberturas en el suelo o zonas de acceso.
- Pintar las paredes o postes con rayas para indicar, mediante una referencia rápida, la altura máxima de almacenamiento.
- Los materiales apilados no pueden ejercer presión sobre las paredes, muros y pilares del edificio.
- La superficie de las zonas de almacenaje debe tener la resistencia suficiente para poder soportar las cargas a almacenar.
- No se debe almacenar sobre superficies con pendiente o que presenten irregularidades.
- Mantener la verticalidad de las pilas y los materiales almacenados.
- El tiempo máximo de un almacenamiento deberá tener en cuenta las características de los materiales
- No se debe permitir escalar o subir al material almacenado o apilado

Gestión del riesgo – Control Administrativo

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA ALMACENAMIENTO Y APILAMIENTO DE MERCANCIAS:

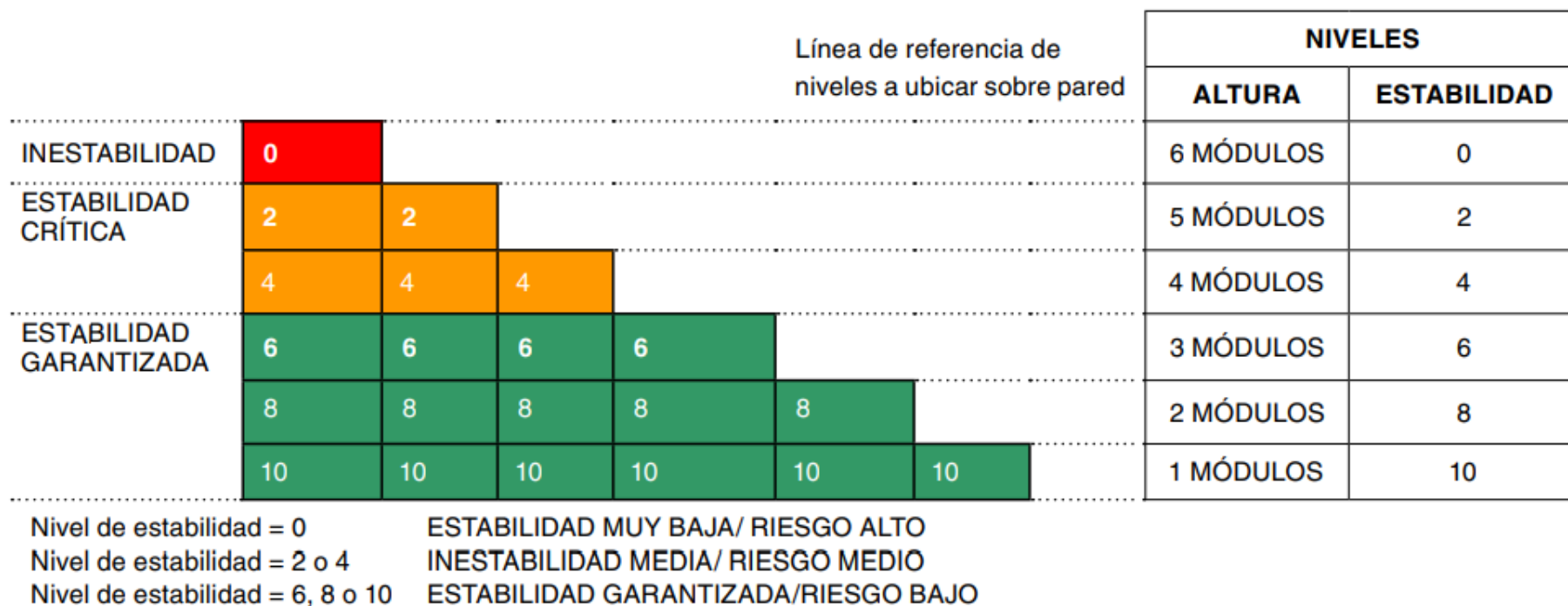
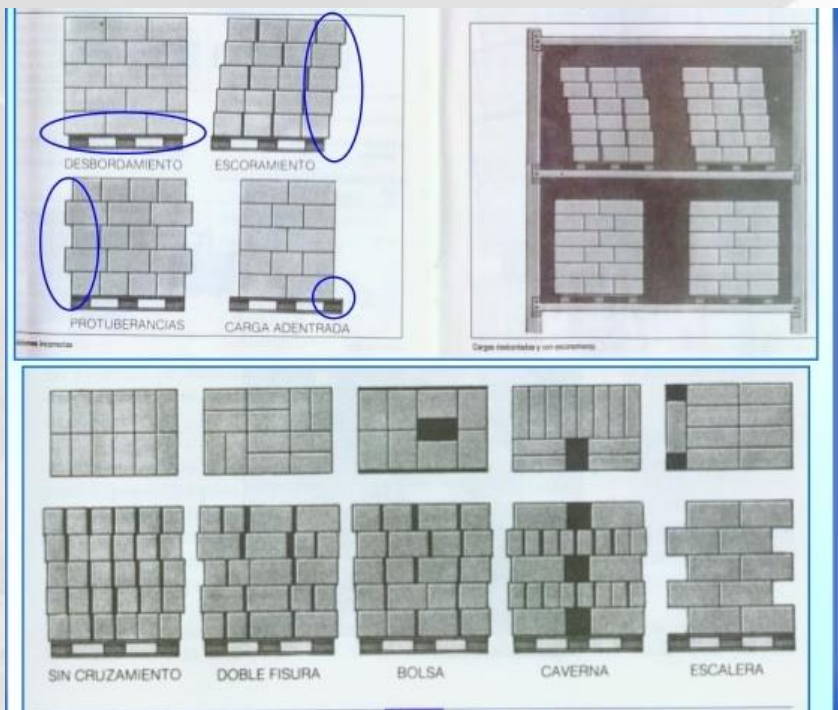


Grafico 1. Relación orientativa estabilidad/altura para apilados sobre pared de unidades de carga paletizadas

Gestión del riesgo – Control Administrativo

Paletización y embalaje:



Procedimiento de trabajo seguro según mercancía.



Riesgo locativo por desnivel o trabajo en alturas según la altura del pallet. Esquema de trabajo en alturas.

Sistema de acceso (escalera) o sistema de trabajo para la paletización y el embalaje.

Gestión del riesgo – Control Administrativo

Acondicionamiento de mercancía



Picking (Desembalaje y distribución de mercancía en el Almacén)

No subirse a la mercancía para el picking (desembalaje de mercancía y distribución)

Articulación al programa de orden y aseo para retirar residuos del acondicionamiento de mercancía para evitar obstáculos en accesos y áreas de circulación.

Asignar un lugar específico para el producto no conforme o mercancía en mal estado para su disposición final,

DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO



Estabilidad y aseguramiento de la estantería

Acceso a mercancía durante la operación

Carga máxima por estantería

Organización por peso y volumen por sección

Estado de las estibas y rotación

SISTEMAS DE ACCESO Y MOVIMIENTO DE MERCANCIA



Estabilidad y aseguramiento de la estantería

Acceso a mercancía durante la operación

Carga máxima por estantería

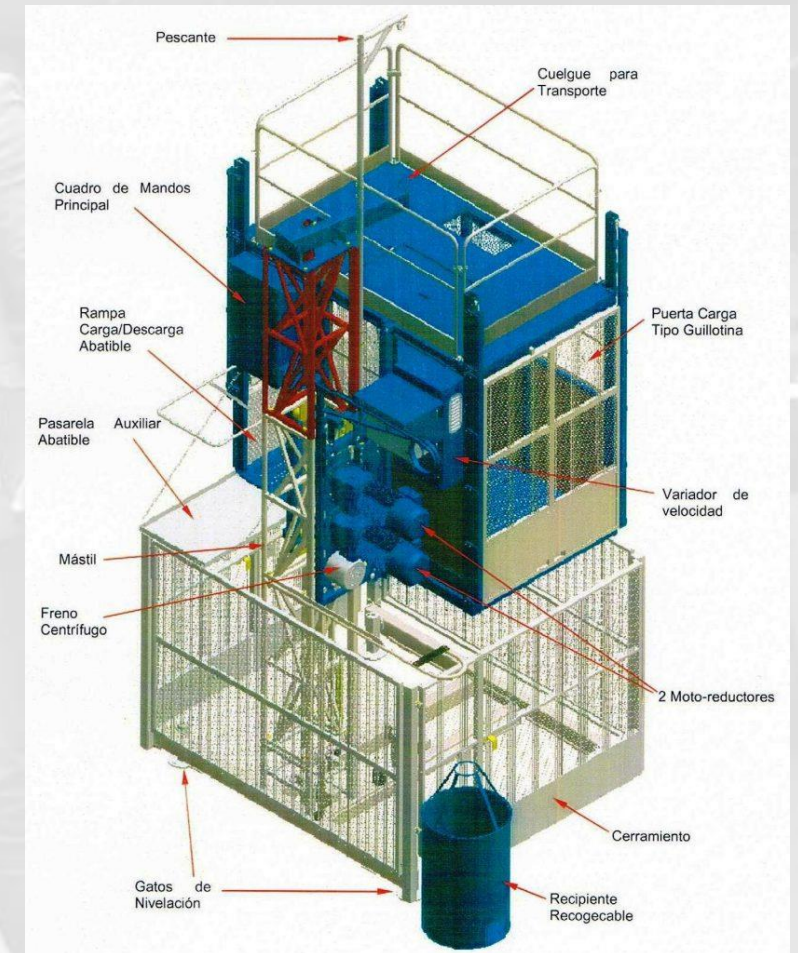
Organización por peso y volumen por sección

Estado de las estibas y rotación

SISTEMAS DE ACCESO Y MOVIMIENTO DE MERCANCIA



ESTIBAS



Condición Locativa e Infraestructura



Mantenimiento locativo interno y externo



Armonización de tareas

BIBLIOGRAFIA

1

NTP 1112. Seguridad en el almacenamiento de materiales mediante paletizado y apilado sobre el suelo. <https://www.insst.es/documents/94886/382595/ntp-1112w.pdf/1a3cadf2-98c9-44ad-8ade-008f7d2b25ce>

2

NTP 852. Almacenamiento en estanterías metálicas. <https://www.insst.es/documents/94886/328096/852+web.pdf/b0f07659-c7d6-43da-a4d1-f1f479765f1f>.

3

Métodos de trabajo. Almacenamiento. SENAFAD. Formación Abierta y a Distancia. https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/999/cartilla_5p_metodos_trabajo_almacenamiento_mod_micro.pdf?sequence=12&isAllowed=y



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

SONDEO



PREGUNTAS

1

El aspecto más importante para definir la gestión del riesgo locativos en almacenes es:

- A. Las características locativas del almacén
- B. Las características de la mercancía**
- C. Los medios de almacenamiento
- D. Todas las anteriores

PREGUNTAS

2

La gestión del riesgo Locativo en Almacenes se debe enfocar a:

- A. Los sistemas y medios de almacenamiento
- B. Las características del área de trabajo
- C. El mantenimiento locativo que requiere el almacén
- D. **Todas las anteriores.**

PREGUNTAS

3

3. La falta de estándares de almacenamiento impacta de forma directa:

- A. La seguridad y salud de los trabajadores
- B. Las finanzas de la microempresa.
- C. La eficiencia en la operación
- D. La posible ocurrencia de AT y la utilidad económica en la PYME

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

www.positivatravesia.co

+1.000 Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios



RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



Cursos
Virtuales



Artículos



Audios



Videos



Guías



Mailings



Cartillas



Documentos
técnicos



Presentaciones
técnicas



Juegos digitales



Enlaces de Interés



Ludo prevención



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR MANUFACTURA



PASIÓN
EDUCACIÓN
ESPERANZA
TOLERANCIA
AMOR
CREAR
SALUD
DAR
SOLIDARIDAD
CONOCIMIENTO
SONREIR
SALVAR VIDAS
APRENDER
PORQUE UN
COLOMBIANO FELIZ

VIGILADO
REPRESENTANCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda