

## OBJETIVO

Establecer las condiciones de almacenamiento y manejo para asegurar la calidad e integridad del material de empaque y productos terminado a través de un correcto almacenaje.

## ALCANCE

Depósitos de producto terminado de EDASA.

**Nota:** las condiciones de estibado varían conforme a la superficie de almacenamiento y restricciones constructivas de los Depósitos (altura de los techos). A tal efecto se establece la siguiente diferenciación en los Depósitos para el almacenamiento de bienes:

- a. Depósitos con superficie de almacenamiento cubiertas superiores a 2.000 m<sup>2</sup>.
- b. Depósitos con superficie de almacenamiento cubiertas inferiores a 2.000 m<sup>2</sup>.

## VOCABULARIO

Producto terminado (microbiológicamente sensible): Producto no carbonatado, con jugo, preservados con pasteurización y conservadores.

NRG: No Refillable Glass (Vidrio No retornable)

FEFO: (First to Expire, First Out "primero en expirar, primero en salir").

## RESPONSABLES

Supervisores de depósito de producto terminado

- Manipular y mantener las condiciones de almacenamiento de producto terminado.
- Manipular y mantener las condiciones de almacenamiento de Material Publicitario (si corresponde).

## MÉTODO

Condiciones generales de las salas de almacenamiento

El área de depósito deberá estar bien ventilada, libre de polvos y protegida de la acción directa de la luz solar. Las materias primas y producto terminado no deberán estar expuestas a riesgos de contaminación cruzada por cercanía con productos químicos tales como:

- Solventes ó sustancias volátiles Ej: Tolueno, Xileno, acetona, disolventes de pinturas, alcoholes, etc.
- Lubricantes y aceites.
- Productos utilizados como combustibles Ej: gas oil, naftas, kerosene, etc.
- Productos alcalinos Ej: soda cáustica, Hipoclorito de sodio, etc.
- Productos ácidos y corrosivos.
- Productos de limpieza y perfumados.

## ENVASES RETORNABLES - DESCARTABLES

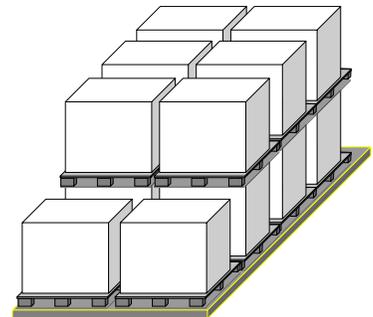
### Familia Vidrio 350cc X24 (en esqueletos)

Estibar con un máximo de 2 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2**

### Configuración del pallet

**350 cm<sup>3</sup> x 24:** cada pallet contiene 6 pisos de 8 cajas por piso.



**Familia Vidrio 1000cc X12, 1250cc X8 (en esqueletos)**

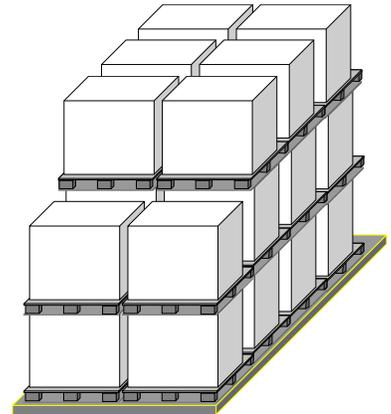
Estibar con un máximo de 3 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2**

**Configuración del pallet**

**1000 cm<sup>3</sup> x 12** cada pallet contiene 5 pisos de 10 cajas por piso.

**1250 cm<sup>3</sup> x 8** cada pallet contiene 5 pisos de 10 cajas por piso.



**Familia Ref Pet 2000cc X8, 2500cc X8 (en esqueletos)**

Estibar con un máximo de 4 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2 + 2**

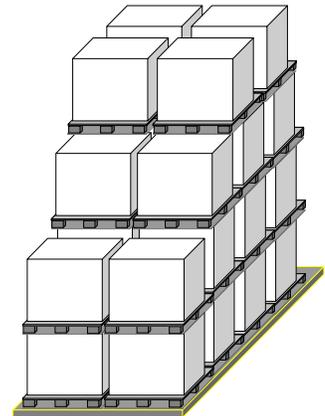
**Condición de almacenado:**

Para el caso de envases REF - PET preferentemente deben almacenarse en depósito cerrado al resguardo de la intemperie.

**Configuración del pallet**

**2000 cm<sup>3</sup> x 8** cada pallet contiene 5 pisos de 10 cajas por piso.

**2500 cm<sup>3</sup> x 8** cada pallet contiene 4 pisos de 10 cajas por piso.



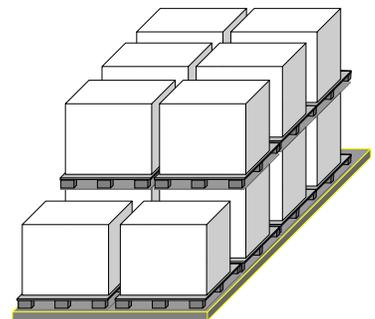
**Familia 350 cm<sup>3</sup>, 1000 cm<sup>3</sup> y 1250 cm<sup>3</sup> (a granel)**

Estibar con un máximo de 2 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2**

**Condición de almacenado:**

Para el caso de envases 350 cm<sup>3</sup>, 1000 cm<sup>3</sup> y 1250 cm<sup>3</sup> a granel preferentemente deben almacenarse en depósito cerrado al resguardo de la intemperie.



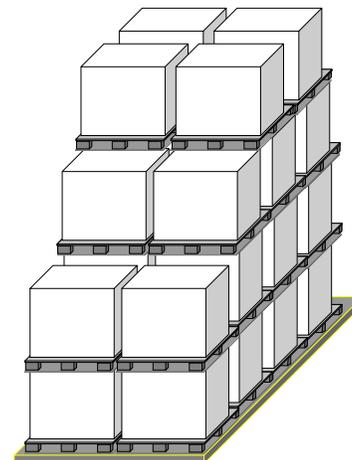
**Familia no retornable 237 cm<sup>3</sup> (a granel)**

Estibar con un máximo de 4 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2 + 2**

Condición de almacenado:

Para el caso de envases 237 cm<sup>3</sup> a granel preferentemente deben almacenarse en depósito cerrado al resguardo de la intemperie.



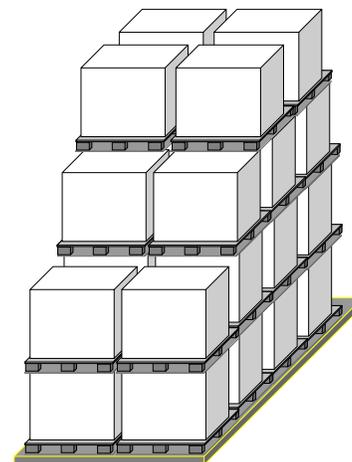
**Familia Ref Pet 2000 cm<sup>3</sup> y 2500 cm<sup>3</sup> (a granel)**

Estibar con un máximo de 4 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2 + 2**

Condición de almacenado:

Para el caso de envases Ref Pet 2000 cm<sup>3</sup> y 2500 cm<sup>3</sup> a granel preferentemente deben almacenarse en depósito cerrado al resguardo de la intemperie.



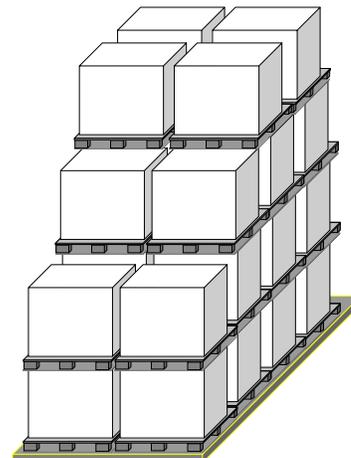
**CHAPADUR'S**

Estibar con un máximo de 4 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2 + 2.**

Condición de almacenado:

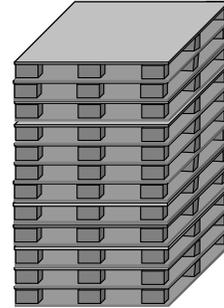
Los chapadur's deben estar al resguardo de la intemperie. Los que se usaran para el armado de tarimas en las líneas de producción, deben mantener su ubicación, para que al momento del armado de la tarima los productos no queden inestables sobre la tarima.



## **PALLETS RETORNABLES**

### Condición de almacenado:

Los pallets, preferentemente deben estar al resguardo de la intemperie. La pila de pallets no debe superar los 24 pallets apilados (3.40 metros de altura aproximadamente).



## **PRODUCTO TERMINADO**

### Condición de almacenaje

Los productos terminados deben ser almacenados **a temperaturas que eviten el congelamiento o de extremo calor. Se recomienda un rango entre 5°C y 30°C.** Esta condición **puede ser** monitoreada según el documento SGC-P10-I01 Medición y Seguimiento de Procesos de Mercado.

El producto no debe exponerse a la incidencia directa de los rayos solares.

En el caso de las latas (las cuales no son sensibles a la luz solar y a los olores) se deben tratar cuidadosamente para evitar todo tipo de golpes y/o fricción. Cualquier impacto puede ocasionar un punto de inicio de corrosión interior que contamina el producto.

## **VIDRIO RETORNABLES / DESCARTABLES**

### **Familia Vidrio 350 cm<sup>3</sup> X24 y 237 cm<sup>3</sup> X24 (en esqueletos)**

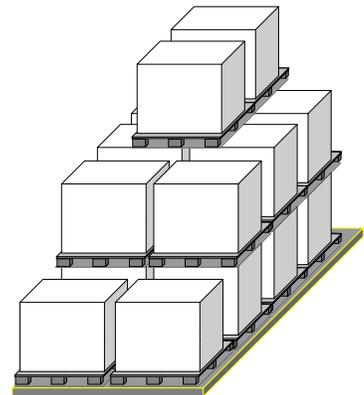
Estibar con un máximo de 3 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 1** (en forma de pirámide)

### Configuración del pallet

**350 cm<sup>3</sup> x 24:** cada pallet contiene 6 pisos de 8 cajas por piso.

**237 cm<sup>3</sup> x 24:** cada pallet contiene 8 pisos de 8 cajas por piso.



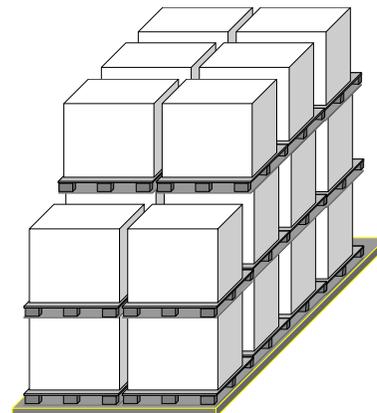
### **Familia Vidrio 237 cm<sup>3</sup> X24 (en termocontraíble)**

Estibar con un máximo de 3 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2.**

Para el caso de producto 237 cm<sup>3</sup> NRG en empaque termocontraíble (presentaciones x24) se deben tener las siguientes precauciones:

- Durante el manipuleo, los packs deben ser tomados de la base, asidos con firmeza.
- No se deben manipular colgándolos lateralmente del film. Tomarlos desde la base.
- Se debe evitar el apilado de packs sin separación de cartón.
- Las botellas deben mantenerse en forma vertical (no acostar los packs).
- No se debe usar un objeto punzante para abrir los packs ya que un golpe con el mismo podría causar fisuras invisibles que incrementan la probabilidad de roturas por golpes. Se recomienda cortar el pack con el filo de una trincheta de seguridad (no con la punta de una trincheta y/o elemento punzante) o bien con las manos.
- Se deben evitar los golpes entre botellas. Se recomienda no dejar packs "a medio desarmar".



### **Configuración del pallet**

**237 cm<sup>3</sup> x 24:** cada pallet contiene 5 pisos de 15 packs por piso.

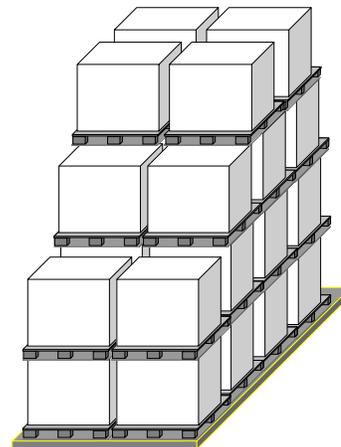
### **Familia Vidrio 237 cm<sup>3</sup> X12; 237 cm<sup>3</sup> X6 (en termocontraíble)**

Estibar con un máximo de 4 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2 +2.**

Para el caso de producto 237 cm<sup>3</sup> NRG en empaque termocontraíble (presentaciones x6 y x12) se deben tener las siguientes precauciones:

- Durante el manipuleo, los packs deben ser tomados de la base, asidos con firmeza.
- No se deben manipular colgándolos lateralmente del film. Tomarlos desde la base.
- Se debe evitar el apilado de packs sin separación de cartón.
- Las botellas deben mantenerse en forma vertical (no acostar los packs).
- No se debe usar un objeto punzante para abrir los packs ya que un golpe con el mismo podría causar fisuras invisibles que incrementan la probabilidad de roturas por golpes. Se recomienda cortar el pack con el filo de una trincheta de seguridad (no con la punta de una trincheta y/o elemento punzante) o bien con las manos.
- Se deben evitar los golpes entre botellas. Se recomienda no dejar packs "a medio desarmar".



### **Configuración del pallet**

**237 cm<sup>3</sup> x 12:** cada pallet contiene 5 pisos de 25 packs por piso.

**237 cm<sup>3</sup> x 6:** cada pallet contiene 5 pisos de 60 packs por piso.

**Familia Vidrio 1000 cm<sup>3</sup> X12 y 1250 cm<sup>3</sup> X8 (en esqueletos)**

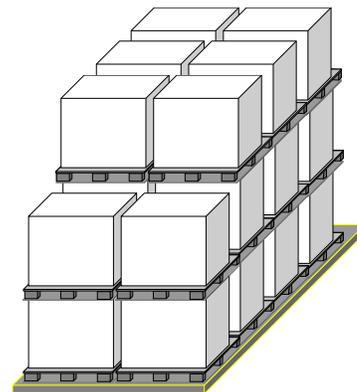
Estibar con un máximo de 3 pallet de alto

Configuración: **2 + 2 + 2.**

**Configuración del pallet**

**1000 cm<sup>3</sup>:** cada pallet contiene 5 pisos de 10 cajas por piso.

**1250 cm<sup>3</sup>:** cada pallet contiene 5 pisos de 10 cajas por piso.



**REF PET RETURNABLES**

**Familia Ref Pet 2000 cm<sup>3</sup> X8 y 2500 cm<sup>3</sup> X8 (en esqueletos)**

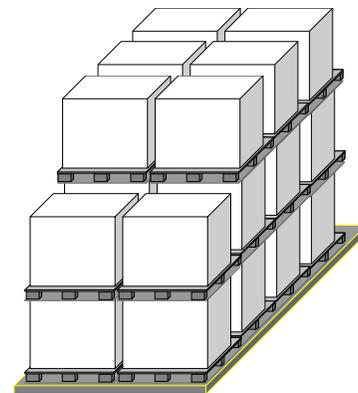
Estibar con un máximo de 3 pallet de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2.**

**Configuración del pallet**

**2000 cm<sup>3</sup>:** cada pallet contiene 5 pisos de 10 cajas por piso.

**2500 cm<sup>3</sup>:** cada pallet contiene 4 pisos de 10 cajas por piso.



**PET - DESCARTABLES**

**Familia PET 500 cm<sup>3</sup> (en termocontraíble)**

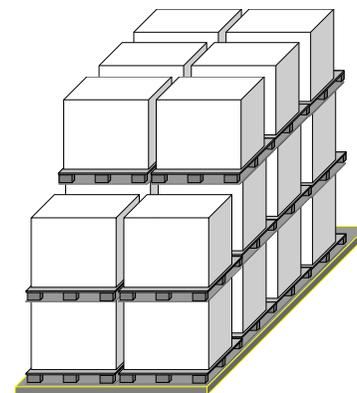
Estibar con un máximo de 3 pallet de alto en la siguiente.

Configuración: **2 + 2 + 2.**

**Configuración del pallet**

**500 cm<sup>3</sup> x12:** cada pallet contiene 6 pisos de 24 packs por piso.

**500 cm<sup>3</sup> x6:** cada pallet contiene 6 pisos de 45 packs por piso.



**Familia PET 1000 cm<sup>3</sup>, 1500 cm<sup>3</sup>, 2000 cm<sup>3</sup> (en termocontraíble)**

Estibar con un máximo de 3 pallet de alto.

Configuración: **2 + 2 + 1** (en forma de pirámide).

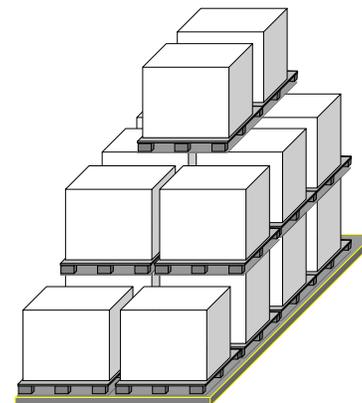
**Configuración del pallet**

**1000 cm<sup>3</sup> x9:** cada pallet contiene 6 pisos de 20 packs por piso.

**1500 cm<sup>3</sup> x6:** cada pallet contiene 5 pisos de 22 packs por piso.

**1500 cm<sup>3</sup> x6 (sabor Quatro Pomelo):** cada pallet contiene 5 pisos de 28 packs por piso.

**2000 cm<sup>3</sup> x6:** cada pallet contiene 5 pisos de 20 packs por piso.



**Familia PET Fanta botella Splash 1500 cm<sup>3</sup>, 2000 cm<sup>3</sup> y Fanta Light 1500 cm<sup>3</sup> (en termocontraíble)**

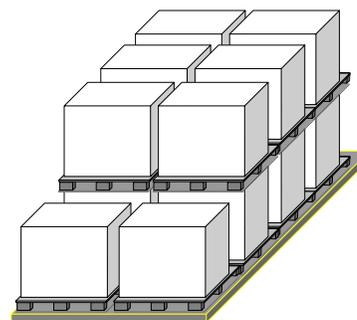
Estibar con un máximo de 2 pallet de alto.

Configuración: **2 + 2**

**Configuración del pallet**

**1500 cm<sup>3</sup> x6:** cada pallet contiene 5 pisos de 22 packs por piso.

**2000 cm<sup>3</sup> x6:** cada pallet contiene 5 pisos de 20 packs por piso.



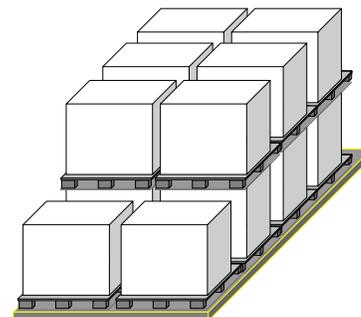
**Familia PET 2250 cm<sup>3</sup> (en termocontraíble)**

Estibar con un máximo de 2 pallet de alto.

Configuración: **2 + 2**

**Configuración del pallet**

**2250 cm<sup>3</sup> x6:** cada pallet contiene 5 pisos de 20 packs por piso.



**LATAS**

**Familia Latas 310 cm<sup>3</sup> y 354 cm<sup>3</sup> (en termocontraíble/bandejas de cartón)**

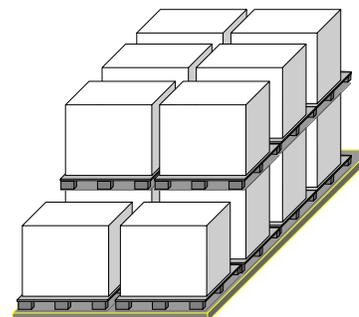
Estibar con un máximo de 2 pallet de alto

Configuración: **2 + 2**

**Configuración del pallet**

**Latas x24:** cada pallet contiene 12 pisos de 10 packs por piso.

**Latas x6:** cada pallet contiene 10 pisos de 60 packs por piso.



### NCB's (Dasani – Powerade – Aquarius)

#### Familia PET 500 cm<sup>3</sup> y 1500 cm<sup>3</sup> “sin gas” (en termocontraíble)

Estibar con un máximo de 2 pallets de alto.

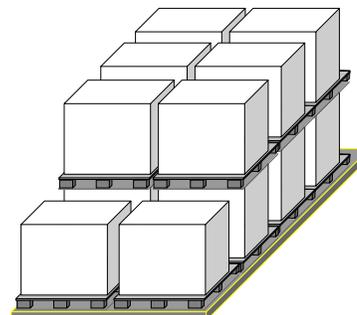
Configuración: **2 + 2**.

##### Configuración del pallet

**500 cm<sup>3</sup> x6:** cada pallet contiene 6 pisos de 45 packs por piso.

**1500 cm<sup>3</sup> x6 (Aquarius):** cada pallet contiene 5 pisos de 22 packs por piso.

**1500 cm<sup>3</sup> x4 (Dasani):** cada pallet contiene 4 pisos de 30 packs por piso.



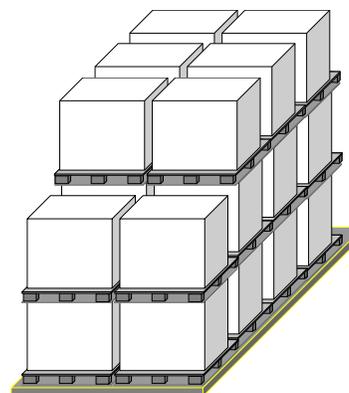
#### Familia PET 500 cm<sup>3</sup> “con gas” (en termocontraíble)

Estibar con un máximo de 3 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 2**

##### Configuración del pallet

**500 cm<sup>3</sup> x6 (Dasani sabor Durazno/Citrus):** cada pallet contiene 6 pisos de 45 packs por piso.



#### Familia PET 1500 cm<sup>3</sup> “con gas” (en termocontraíble)

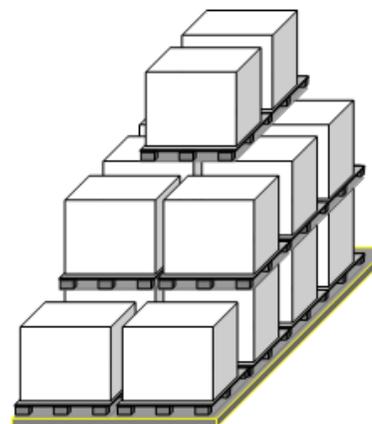
Estibar con un máximo de 3 pallets de alto.

Configuración: **2 + 2 + 1**

##### Configuración del pallet

**1500 cm<sup>3</sup> x6 (Dasani sabor Durazno/Citrus):** cada pallet contiene 5 pisos de 22 packs por piso.

**1500 cm<sup>3</sup> x4 (Dasani Agua con gas):** cada pallet contiene 4 pisos de 30 packs por piso.



### **CARTON ASEPTICO (DEP-P01-I02 ALMACENAMIENTO Y MANIPULEO DE ENVASES DE CARTÓN ASÉPTICO)**

Para el caso de productos Tetra Pack (envases de cartón aséptico) se deben almacenar en Rack's y/o piso siguiendo el principio FEFO (First to Expire, First Out “primero en expirar, primero en salir”). Se deben tomar todas las precauciones de para evitar fricción y/o roturas en todo el proceso de manipulación, transporte y distribución.

**Familia Tetra Pack 200 cm<sup>3</sup>; 250 cm<sup>3</sup> ;1000 cm<sup>3</sup> (empaquete tetra de cartón)**

Estibar con un máximo de 1 pallets de alto.

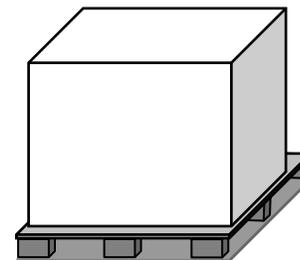
Configuración: **1 + 0**

**Configuración del pallet**

**200 cm<sup>3</sup>:** cada pallet contiene 9 filas por 84 cajas por fila.

**250 cm<sup>3</sup>:** cada pallet contiene 10 filas por 60 cajas por fila.

**1000 cm<sup>3</sup>:** cada pallet contiene 5 filas por 29 cajas por fila.



**BAG IN BOX**

**Familia Bag In Box (jarabe para equipos Fountain)**

Estibar con un máximo de 1 pallets de alto. Deben ubicarse en tarimas arlog de EDASA. Su almacenaje debe realizarse preferentemente en Rack's y se deben tomar todas las precauciones de manera que no sufran roturas en el proceso de transporte y distribución.

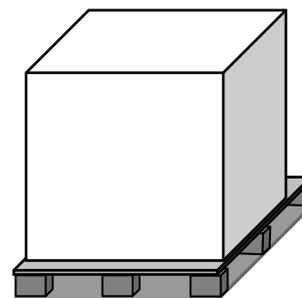
Configuración: **1 + 0** (permite solo un pallet con Bag In Box por posición en todas sus configuraciones (x5L, x10L, x20L).

**Configuración del pallet**

**5 Litros:** cada pallet contiene 6 filas por 15 cajas por fila.

**10 Litros:** cada pallet contiene 4 filas por 15 cajas por fila.

**20 Litros:** cada pallet contiene 3 filas por 8 cajas por fila.



**TUBOS Co2**

**Llenos/Vacíos**

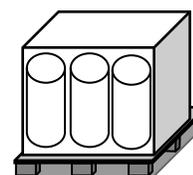
Para el almacenamiento de tubos de Co2 llenos (gas para equipos Fountain) en tubos cilíndricos se debe prestar principal atención en el proceso de manipulación. Deben estar en posición vertical, sobre una plataforma metálica al resguardo del sol.

Estibar con un máximo de 1 pallets de alto.

Configuración: **1 + 0**

**Configuración del pallet**

**Co2 (Llenos):** cada pallet contiene 1 filas por 16 tubos



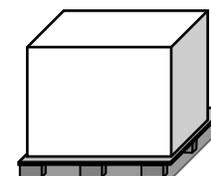
**VASOS Y TAPAS**

Condiciones de Almacenamiento:

- Resguardado de la intemperie.
- Sobre tarimas.
- Preferentemente en Racks a partir del **2do nivel**
- En un lugar seco y lejos de fuentes de calor.

Estibar con un máximo de 1 pallets de alto.

Configuración: **1 + 0** (permite solo un pallet).



## GENERALIDADES DE ESTIBADO EN DEPÓSITO

### ESTIBAS AUTO - PORTANTES

Los productos deben estibarse con una separación mínima de **40 cm** de las paredes del depósito. Por cada estiba doble debe existir una separación de **40 cm** cada dos estibas.

Conforme a la superficie de almacenamiento y restricciones constructivas de los Depósitos (altura de los techos) el estibado debe iniciar con la siguiente configuración:

- a. Depósitos con superficie de almacenamiento cubiertas “superiores a 2.000 m<sup>2</sup>”.

#### Configuración del pallet

**Configuración 2 + 2 =** 1er posición inicia 1 + 1 y 2da posición inicia 2 + 2

**Configuración 2 + 2 + 1 =** 1er posición inicia 2 + 2 y 2da posición inicia 2 + 2 + 1

**Configuración 2 + 2 + 2 + 2 =** 1er posición inicia 2 + 2 y 2da posición 2 + 2 + 2 + 2

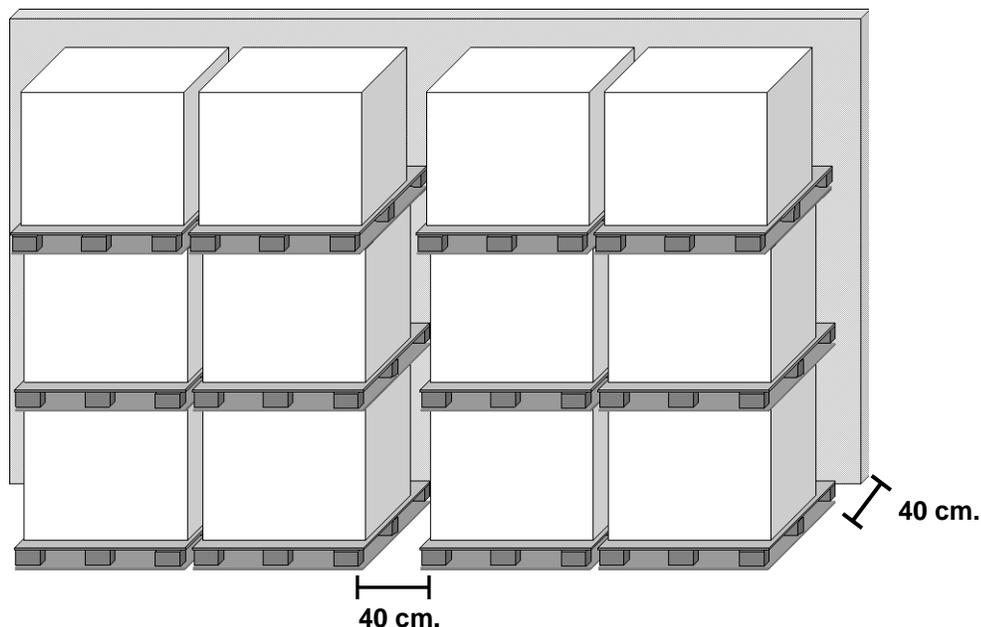
- b. Depósitos con superficie de almacenamiento cubiertas “inferiores a 2.000 m<sup>2</sup>”.

#### Configuración del pallet

**Configuración 2 + 2 =** 1er posición inicia 2 + 2 y 2da posición continúa 2 + 2

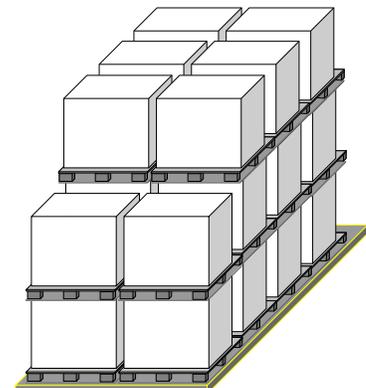
**Configuración 2 + 2 + 1 =** 1er posición inicia 2 + 2 y 2da posición inicia 2 + 2 + 1

**Configuración 2 + 2 + 2 + 2 =** 1er posición inicia 2 + 2 y 2da posición 2 + 2 + 2 + 2



En los aleros debidamente protegidos de impactos directos de la luz solar se puede estibar un máximo de 2 pallets de alto por posición.

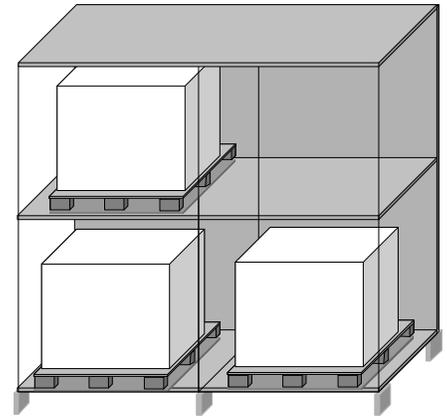
Los box de picking y/o espacios utilizados con ese objeto deben estar protegidos de impactos directos de la luz solar y de las inclemencias del tiempo. Se debe colocar 1 pallet por posición a una distancia de 40 cm de la pared definido por una demarcación visual y/o tope de estiba en caso que lo hubiere.



### ALMACENAMIENTO EN RACKS

Condiciones de Almacenamiento:

- Una pallet por posición.
- Principio FEFO (First to Expire, First Out “primero en expirar, primero en salir”).
- En penetrables (2 posiciones, 1 pallet por posición) se mantiene el principio FEFO (First to Expire, First Out “primero en expirar, primero en salir”).
- Una variedad por posición.



### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

BO-RQ-900 Warehousing & Distribution – KORE  
SGD-P01 Seguridad Interna  
ALC-P01 Recepción de Materias Primas, Materiales, y Producto Terminado.  
DEP-P02 Rotación de Materias Primas, Materiales y Producto Terminado.  
DEP-P01-A01 Almacenamiento y manipuleo de envases de cartón aséptico  
SGC-P10-I01 Medición y Seguimiento de Procesos de Mercado