



# UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
ADMINISTRATIVAS Y DEL COMERCIO**

**CARRERA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE**



TEMA:

“DISEÑO DE UNA PROPUESTA DE REDISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE BODEGA, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS LOGÍSTICAS, EN LA EMPRESA “AZULEJOS SALCEDO”, UBICADO EN EL CANTÓN SALCEDO”

AUTOR: VELASCO SALGADO ROMMEL ANDRÉS

DIRECTOR: ING. SILVIA VILLACÍS TORRES MSC.

LATACUNGA, 2017

# CAPÍTULO I

## AZULEJOS SALCEDO



ANTECEDENTES

PLANTEAMIENTO DEL  
PROBLEMA

# OBJETIVO GENERAL

- Analizar el entorno físico de la bodega, las problemáticas existentes en la empresa Azulejos Salcedo, a través de la aplicación de métodos investigativos que permitan determinar en forma clara las problemáticas en el área de almacenamiento.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Recopilar la información de la bodega en la parte superior e inferior para determinar la problemática existente.
- Identificar el área más vulnerable de la bodega para la descripción del proceso de rectificación de los espacios físicos.
- Presentar los datos obtenidos de forma clara para generar un planteamiento de soluciones.

# CAPÍTULO II

## MARCO TEÓRICO

- LOGÍSTICA
- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO
- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MERCADERÍAS
- IMPORTANCIA DE LA LOGÍSTICA
- LA CADENA DE SUMINISTROS
- CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS
- ALMACENAMIENTO
- PROCEDIMIENTOS DE VALORACIÓN DE INVENTARIOS
- INVENTARIOS

# CAPÍTULO III

## 3.1. MODALIDADES DE LA INVESTIGACIÓN

- Modalidad de campo.
- Modalidad Bibliográfica.

## 3.2 TIPOS DE INVESTIGACIÓN

- Cuasi Experimental.



## 3.3 NIVEL DE INVESTIGACIÓN

- Nivel Exploratorio.
- Nivel Descriptivo.

## 3.4 TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

- Fichas de observación.
- Muestreo.
- Encuesta

# CAPÍTULO IV

## PROPUESTA

“REDISTRIBUCIÓN DE LOS ESPACIOS FÍSICOS DE BODEGA, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DEL PLAN LOGÍSTICO EN LA EMPRESA AZULEJOS SALCEDO, UBICADO EN EL CANTÓN SALCEDO”.

# DESARROLLO DE LA PROPUESTA

## Plan Logístico

### Objetivo del plan logístico.

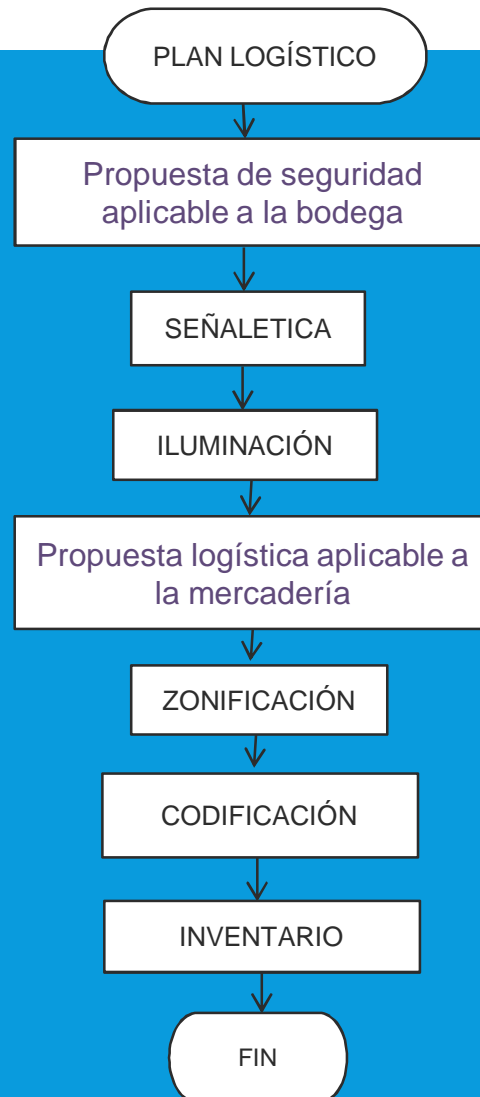
- Generar una guía que contenga un conjunto de estrategias basadas en la logística, para que ayuden a optimizar los procesos de almacenamiento en la bodega de AZULEJOS SALCEDO.
- Identificar las zonas de almacenamiento realizando un estudio de iluminación y señalética, para que la bodega de AZULEJOS SALCEDO sea más eficiente en los procesos de despacho y recepción de mercadería.
- Plantear la utilización de medios computarizados, para que la bodega de AZULEJOS SALCEDO, aumente la eficacia con la que realiza sus operaciones de ingreso, registro y despacho.



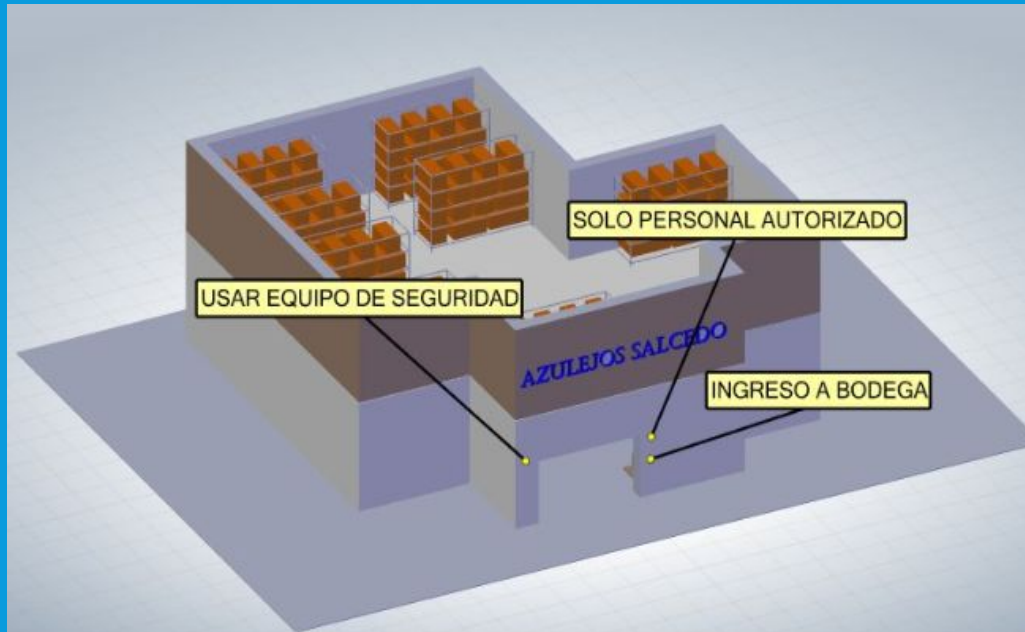
# ESTRATEGIAS

- Plantear medidas de seguridad aplicando señalética adecuada en la bodega de AZULEJOS SALCEDO.
- Hacer el uso de los recursos tecnológicos para proponer una nueva aplicación de luminaria mucho más acorde a los espacios físicos existentes.
- Crear zonas definidas donde se almacene mercadería con características similares para reducir el tiempo de búsqueda de las mismas.
- Proyectar la utilización de códigos de registro en mercaderías que permitan ubicarlas dentro del inventario y mejore la forma de conocer las existencias de productos.
- Proponer el uso del inventario computarizado, para que los procesos relacionados al control de existencias sea claro y preciso.

# PROCESOS APLICABLES AL PLAN LOGÍSTICO

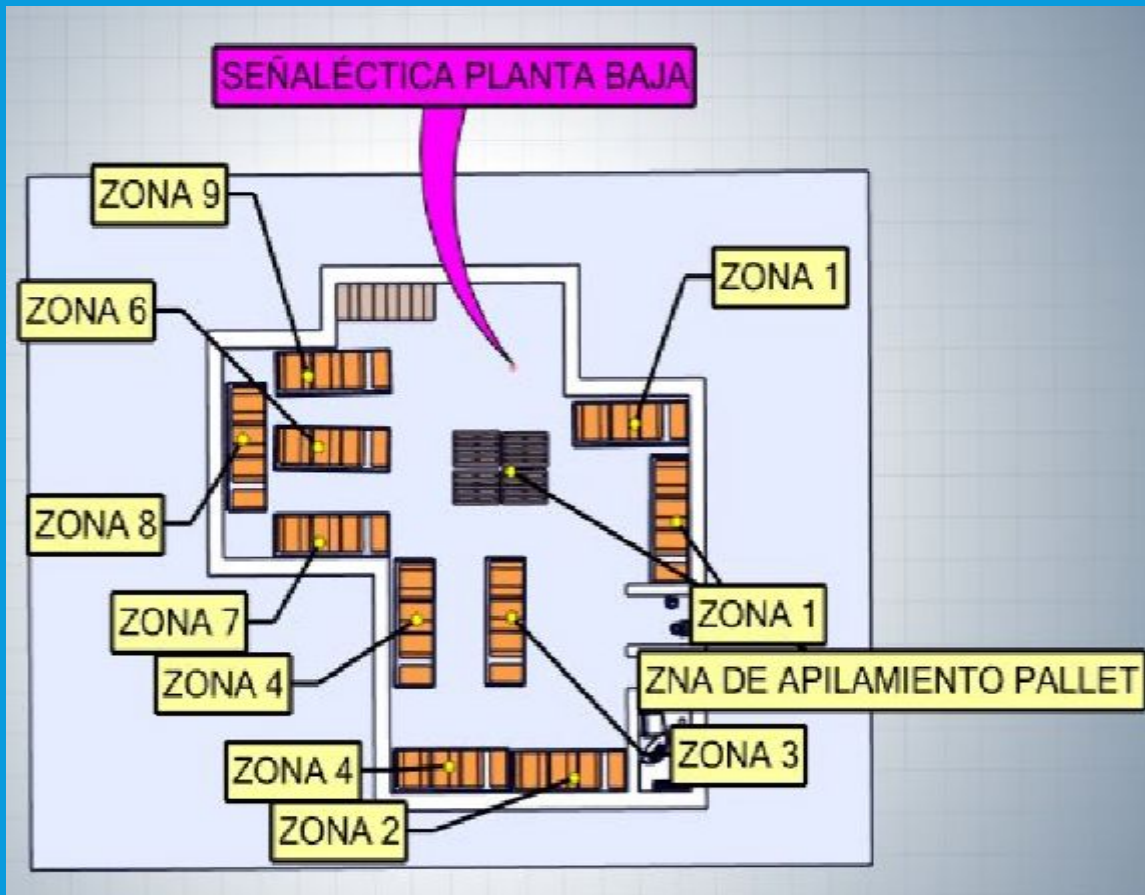


# SEÑALÉTICA



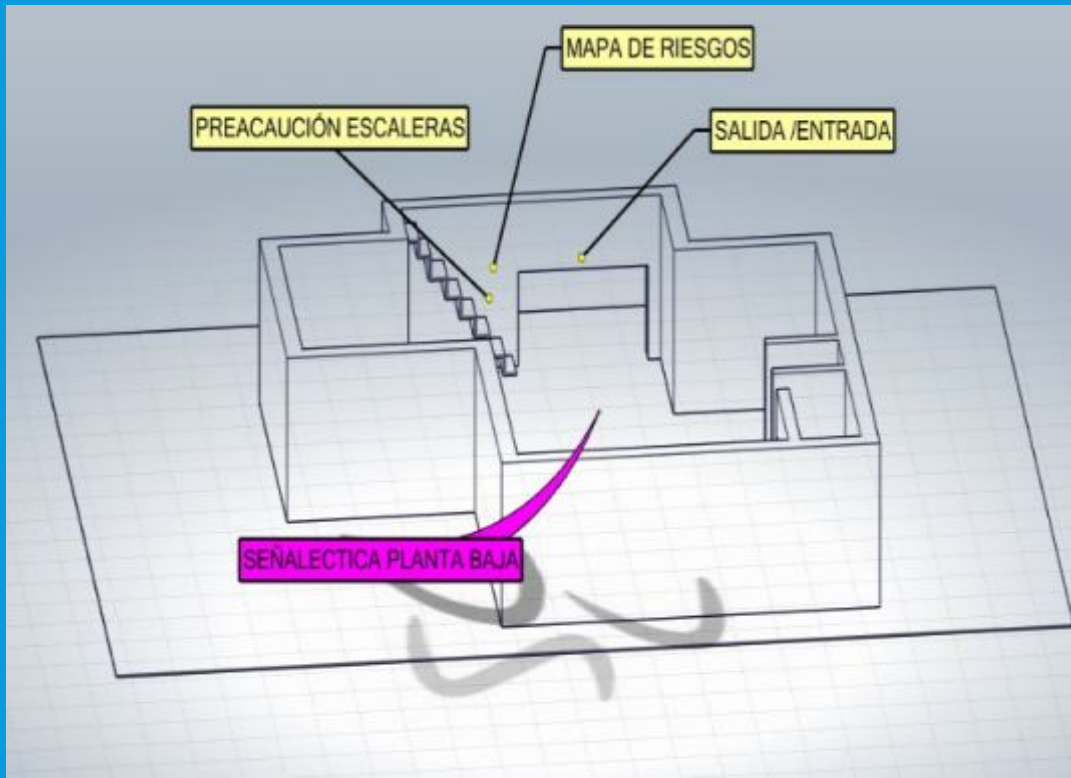
## EXTERIOR de la parte frontal de la bodega PRIMERA PLANTA

Solo personal autorizado	Usar equipo de seguridad	Ingreso a bodega
		
Dimensiones X=300mm Y=250mm Color Rojo/blanco Ubicación donde se muestra en la figura 20.	Dimensiones X=400mm Y=300mm Color Azul/Blanco Ubicación donde se muestra en la figura 20.	Dimensiones X=400mm Y=200mm Color Blanco /Negro Ubicación donde se muestra en la figura 20.



Señalética de las zonas de almacenamiento bodega/planta baja

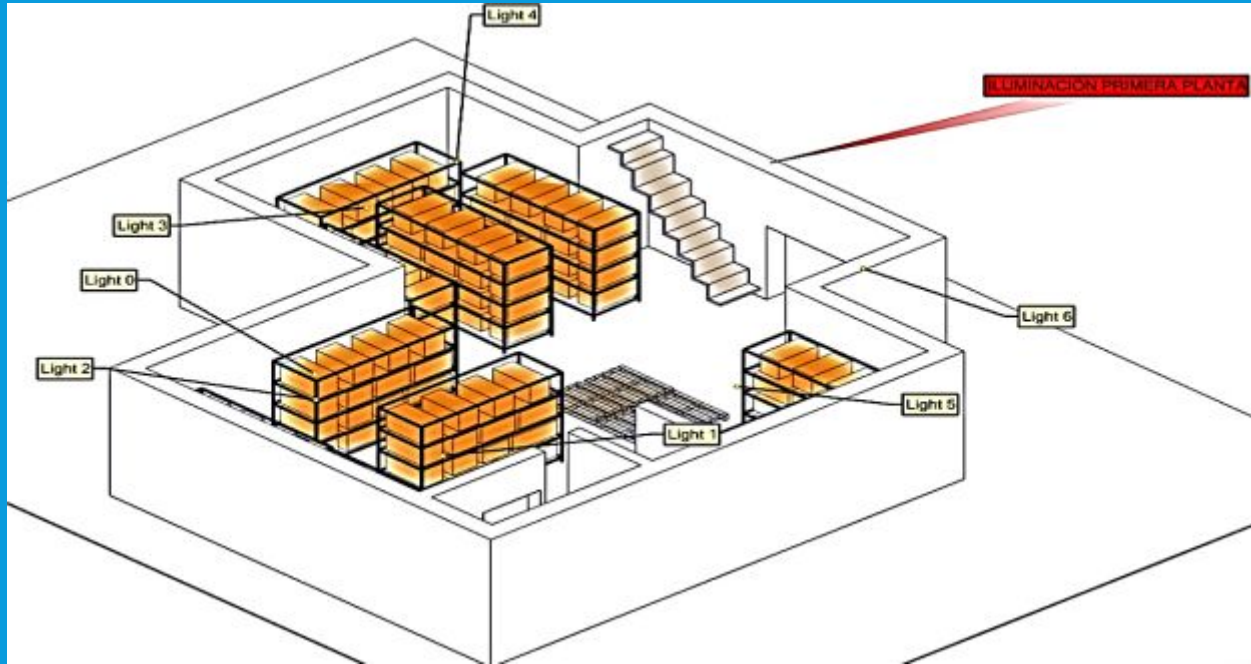
Obligatorio Apilar Correctamente	Zona de Almacenamiento
 <p>Dimensiones X=400mm Y=250mm Color Azul/blanco Ubicación donde se muestra en la figura 24</p>	<p><b>ZONA</b></p> <p>Dimensiones X=300mm Y=600mm Color Blanco/Negro Ubicación donde se muestra en la figura 24</p>



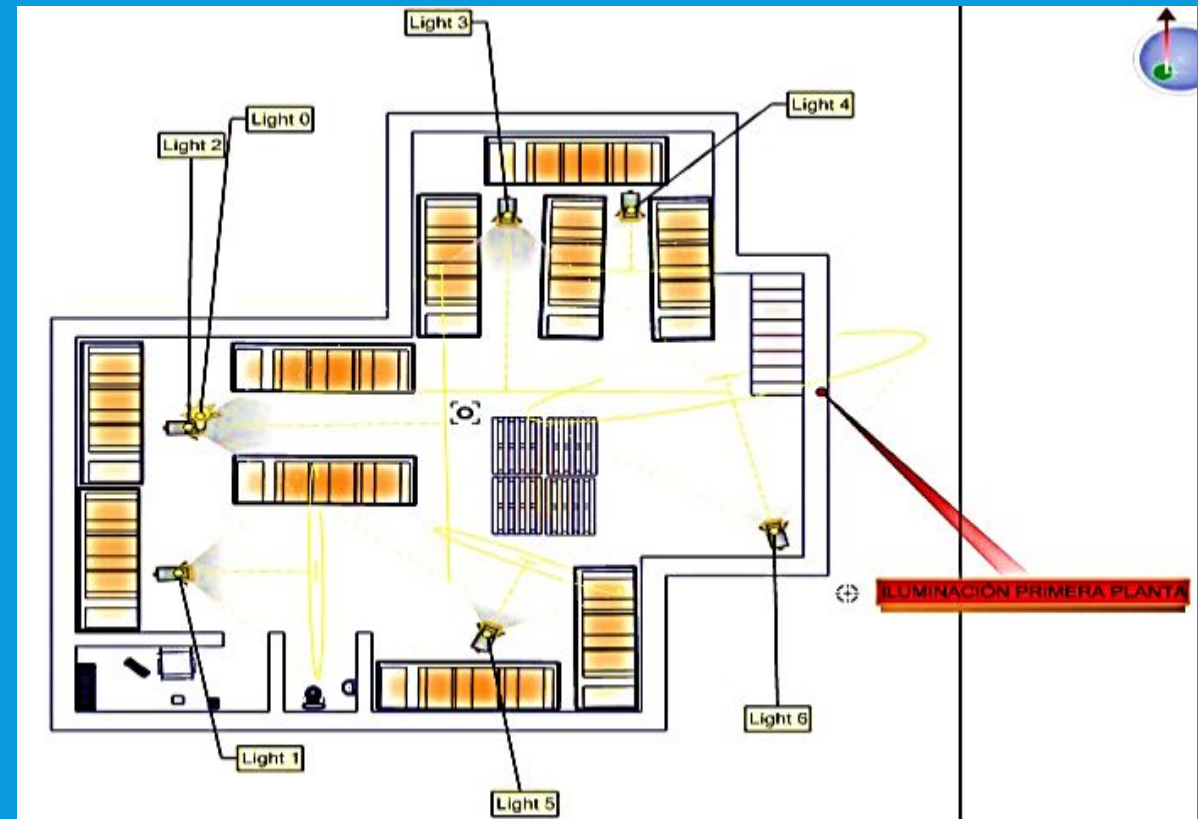
## Señalética primera planta bodega Azulejos Salcedo

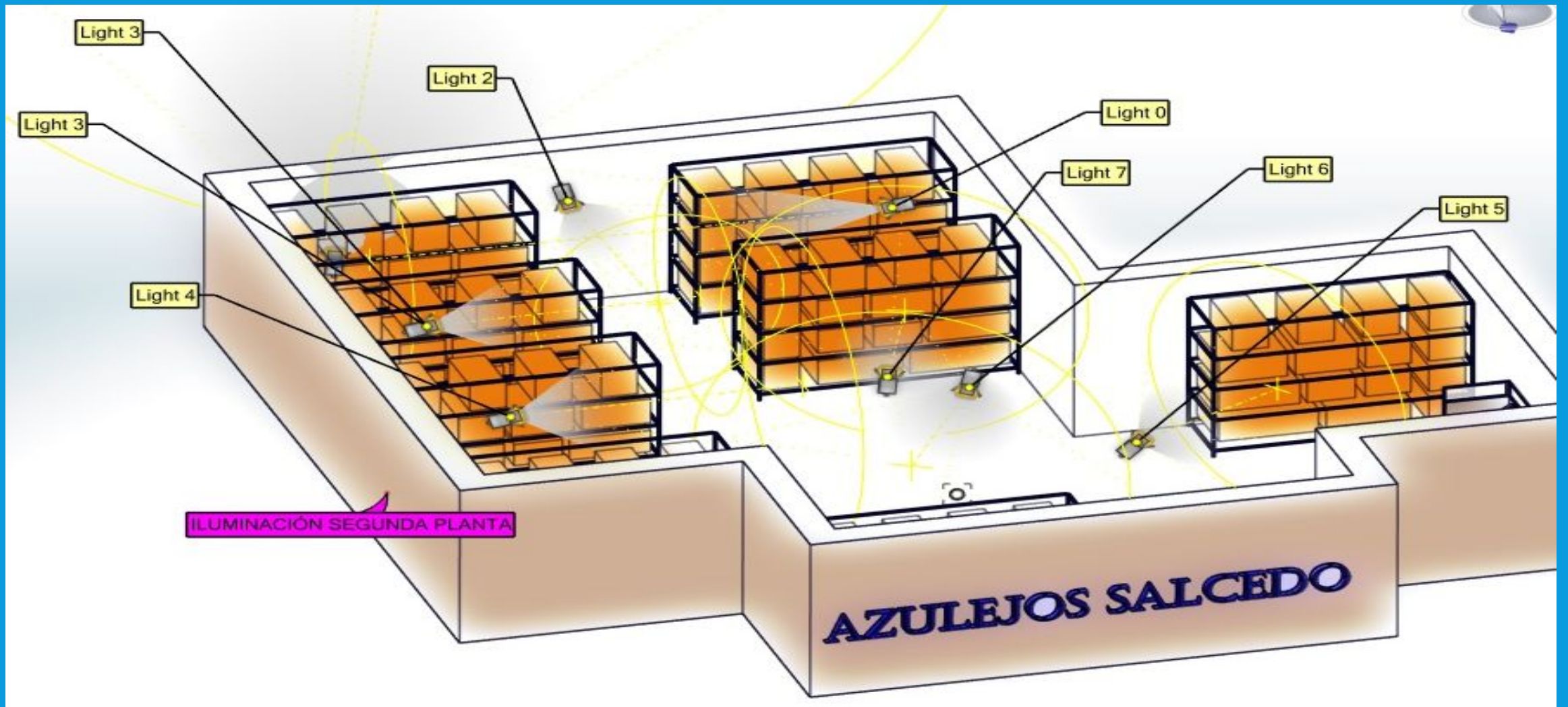
Precaución escaleras	Mapa de riesgos	Salida entrada
 <p>Dimensiones X=300mm Y=250mm Color Verde/blanco Ubicación donde se muestra en la figura 22</p>	 <p>Dimensiones X=600mm Y=600mm Color VARIOS Ubicación donde se muestra en la figura 22</p>	 <p>Dimensiones X=400mm Y=200mm Color Verde/Ámbar Ubicación donde se muestra en la figura 22</p>

# ILUMINACIÓN



Propuesta de elementos lumínicos para la bodega.





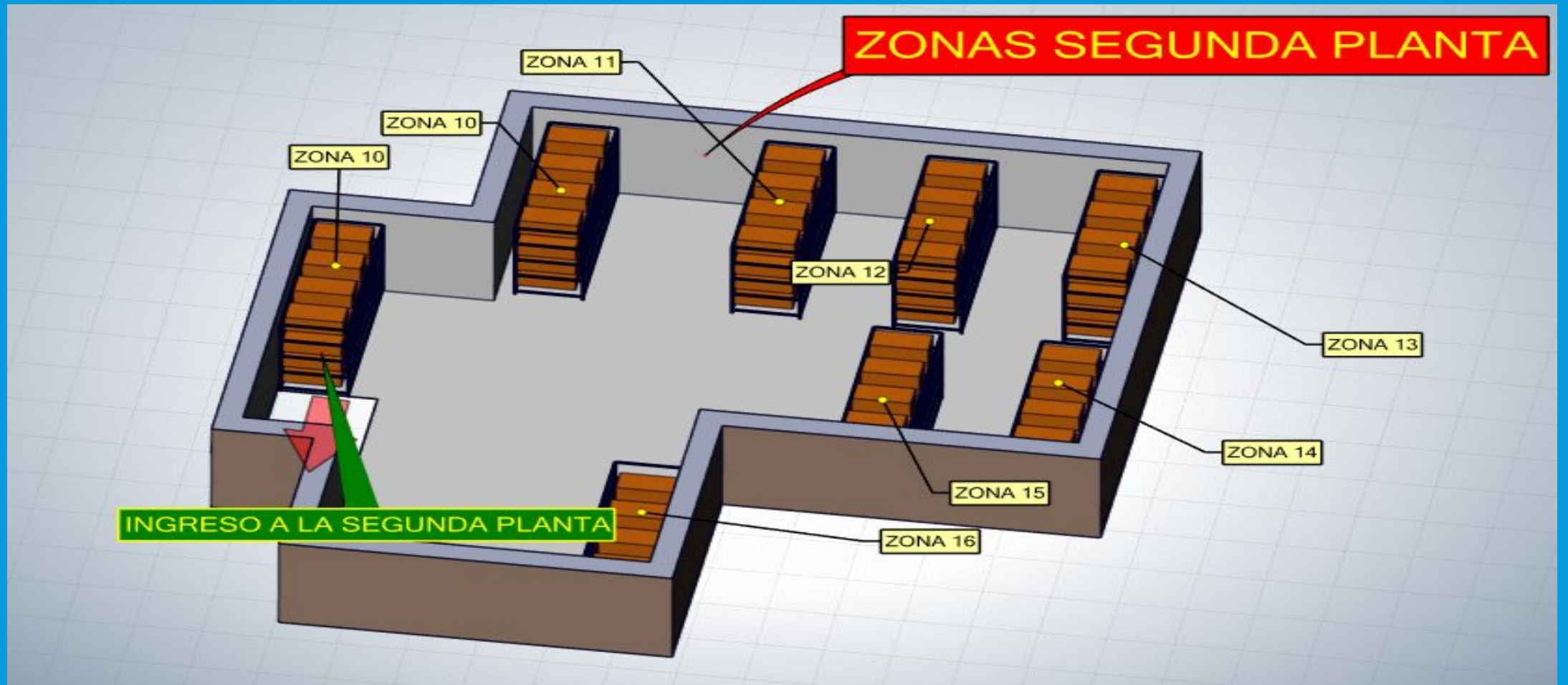
Estudio de ubicación de elementos lumínicos planta alta de la bodega.

## ZONIFICACIÓN

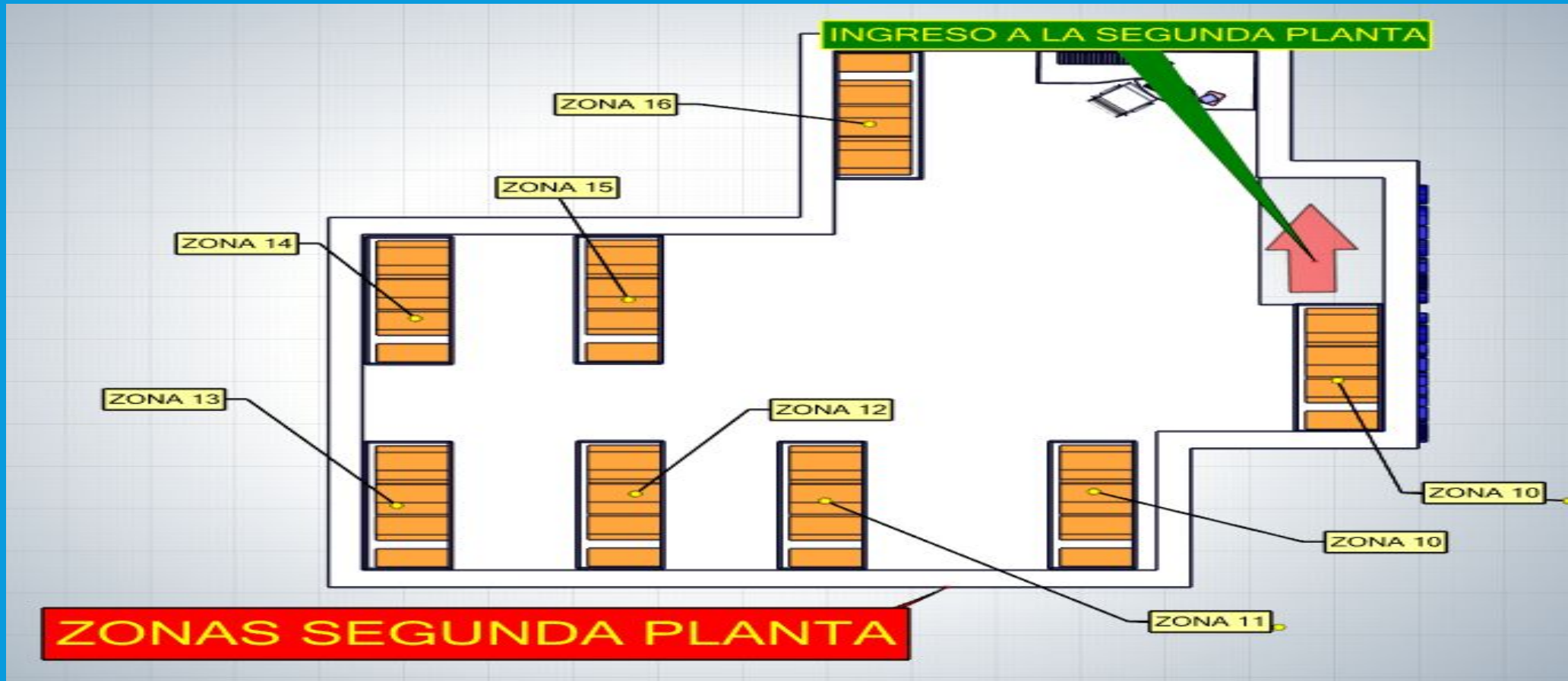
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO PARA ACOPIAR EN LA PRIMERA PLANTA	
Peso	Volumen
EN ESTANTERÍA. Se puede apilar productos con un máximo de peso de 40 KG POR PRODUCTO.	EN ESTANTERÍA. Se puede apilar elementos desde volúmenes pequeños has un BOX de un máximo de 50 cm, de alto, 50 cm, de ancho, y puede ser largo hasta 240 cm.
Si los productos son todos de 40 KG, no apilar más 20 productos, para mantener el rango de seguridad y resistencia de la estantería.	Si las cajas son pequeñas, observar en la caja el máximo de peso posible a apilar sobre ella.

**Condiciones de almacenamiento para acopiar en la primera planta.**





Tridimensional zonas de almacenamiento



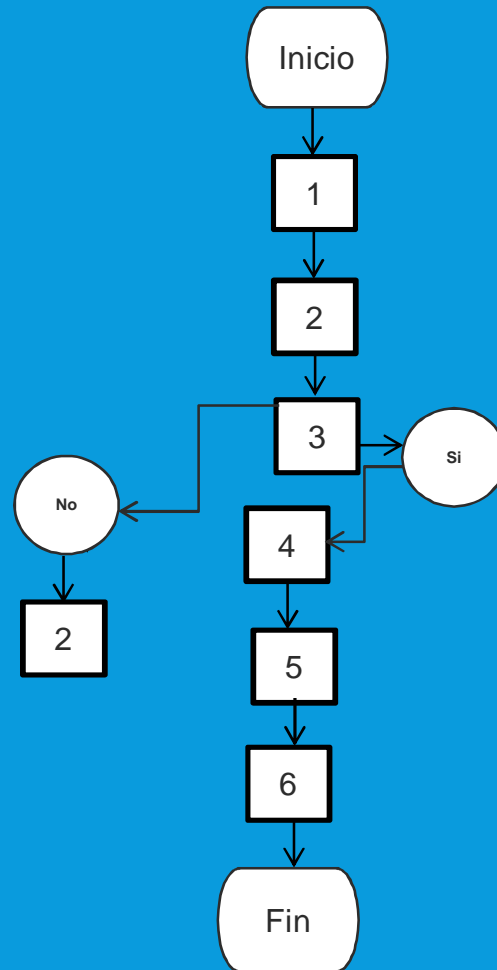
Zonas de almacenamiento segunda planta

## CODIFICACIÓN

### EJEMPLO DE CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS.

Producto	Código	
CI-VERANO-MARFIL de 45,7 cm de alto por la misma dimensión de ancho CI de cerámica.	CI VERONA MARFIL 45.7*45.7	
CN-ITA-A-TRI-HAB cerámica TRIESTE color HABANO de 30cm x 45 cm	30*45 TRIESTE HABANO EXP	
ZONA 1	Azulejos x metro cuadrado/porcelanato	Tipo BOX Supera las 30 LBRS por pack Dimensiones 50x50 hasta 50x 80
ZONA 2	Azulejos marfil/ Swift baño/piedra decorativa	Tipo BOX Supera las 30 LBRS por pack Dimensiones 50x50 hasta 50x 80
ZONA 3	Bañeras pequeñas/ Luca marfil/Azulejo caja plus	Tipo BOX Supera las 30 LBRS por pack Dimensiones 50x50 hasta 50x 80
ZONA 4	Estaciones de cocina/ Azulejo LUCCA chocolate/Porcelanato por metros cuadrados	Tipo BOX Supera las 30 LBRS por pack Dimensiones 50x50 hasta 50x 80

## INVENTARIO



1.- Recepción de mercadería.

2.- Verificación de mercadería.

3.- Mercadería coincide.

4.- la mercadería ingresa al sistema de inventario

5.- Trasladar a la zona de almacenamiento

6.- consolidar la información con la documentación del producto.

# CONCLUSIONES

- La propuesta establecida en torno a la seguridad cumple con cada uno de los requerimientos señalados para la bodega de Azulejos Salcedo.
- El estudio realizado para la zonificación se encuentra acorde a las necesidades de la bodega y satisface con cada uno de los requerimientos encontrados, es decir permite la libre e ininterrumpida circulación de mercadería.
- Posterior al análisis de todas las tareas realizadas del plan logístico se determinó que la aplicación de los procesos en este documento descrito permitirán mejoras en la eficiencia del manejo de la bodega de Azulejos Salcedo.

# RECOMENDACIONES

- Considerar cada uno de los análisis realizados en la propuesta, para que de esta manera la empresa pueda generar beneficios en cuanto a las normas de seguridad planteadas.
- En caso de iliquidez económica se podrá optar por la aplicación de un inventario computarizado el cual resulta menos costoso y de esta manera lograr realizar las mejoras propuestas dentro de la bodega de Azulejos Salcedo.
- No omitir el estudio crítico de las imágenes que han sido mostradas tanto en las posiciones de letreros como en el de lámparas ya que ha sido realizado con el propósito de brindar un mejor enfoque a la optimización dentro de la bodega.

**GRACIAS...!!!**