



# **UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS**

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE ALMACENAJE PARA  
OPTIMIZAR LOS RECURSOS EN LA EMPRESA FLORES  
TOACASO S.A.**

**LOGÍSTICA Y TRANSPORTE**

**2014**

**Evelyn Ramos**



# LA EMPRESA



Es una empresa privada cuyos propósitos son producir y comercializar rosas de exportación de la más alta calidad.

## JUSTIFICACIÓN

Importante

Permita



# ALCANCE



Mejor organización de la bodega al momento de su almacenamiento y manipulación.



# OBJETIVOS



## GENERAL

Diseñar un sistema de almacenaje que permita guardar y conservar los productos en óptimas condiciones en la Bodega de la Empresa Flores Toacaso S.A., mediante las técnicas de estanterías y pallets.

## ESPECÍFICOS

- \* Establecer información sobre el sistema de almacenaje.
- \* Analizar técnicas que permitan guardar y conservar los productos en óptimas condiciones en la bodega.
- \* Implementar el Sistema de Almacenaje en la bodega, con sus respectivas normas de seguridad.



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



# MARCO TEÓRICO

Para fundamentar el trabajo se tomó en cuenta lo siguiente:

- ❖ Logística con sus Características y Generalidades
- ❖ La función logística
- ❖ Sistema de manejo del almacén
- ❖ Los sistemas de almacenaje
- ❖ Funciones del sistema de almacenamiento
- ❖ Almacenamiento
- ❖ Sistema de ubicación



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



# DESARROLLO DEL TEMA

## Situación Actual





# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA





# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA







# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



# RECURSOS

La empresa cuenta con 6 estanterías de madera  
Así como también cuenta con 46 pallets de madera.





# PROPUESTA



La propuesta se va agrupar en tres áreas:

## 1. Determinación de requerimientos

- 8 Estanterías de madera con diferentes medidas
- 50 Pallets de madera con una dimensión de largo 1.10m y de ancho 1.40m
- Señalética de seguridad



**ESPE**

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



## 2. DISTRIBUCIÓN DEL ESPACIO FÍSICO Y UBICACIÓN DE MOBILIARIO

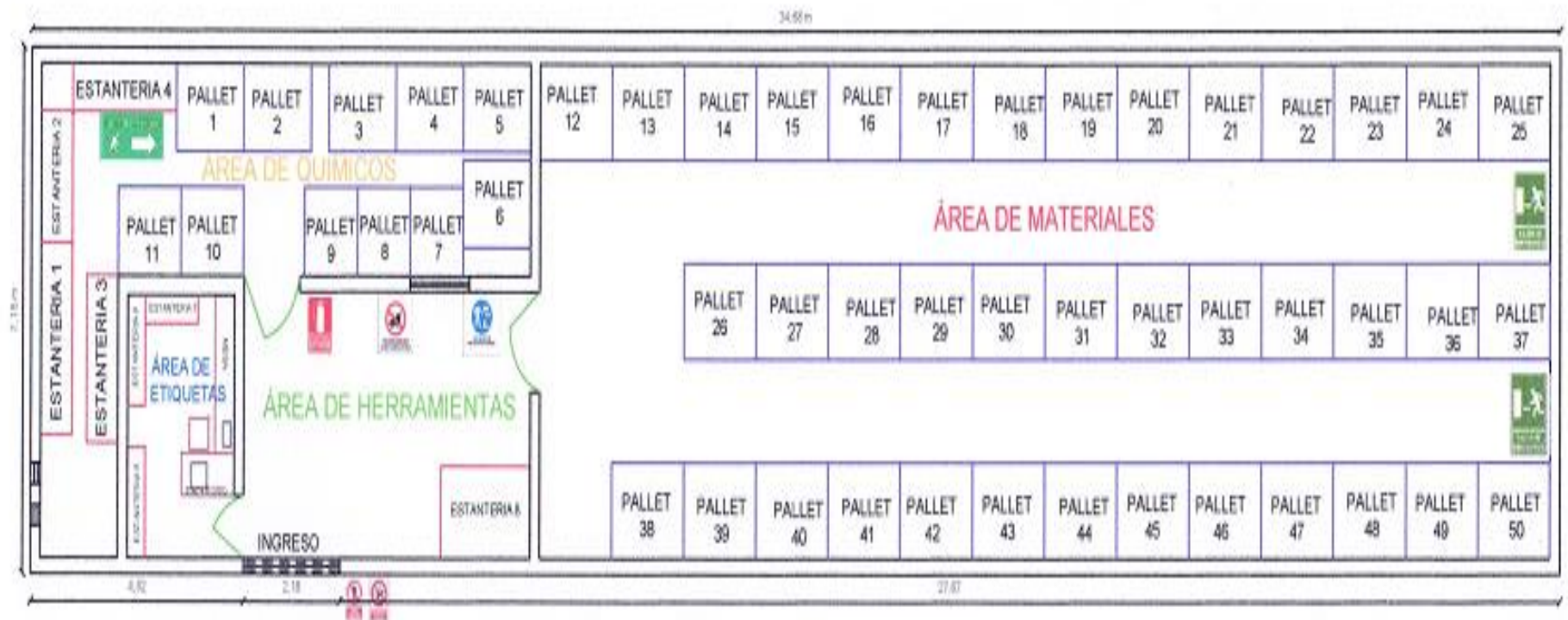


Figura N° 2.16. Diseño del sistema de almacenamiento  
 Fuente: Empresa Forestal Toluca S.A.  
 Elaborado por: Normy Guay

# Área de productos Químicos





# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## Área de Materiales





**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## Área de Etiquetas









**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



### 3. Ubicación de los productos

Se ubico de acuerdo a su clasificación en las diferentes áreas, ya sean estos productos químicos, materiales , etiquetas y herramientas.

Así como también de su periodo de rotación y volumen.





# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA





**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



# Señalética de seguridad

Se ubicó señalética de seguridad





# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Además se propuso medidas de seguridad

Equipo de protección

Solo personal autorizado

Prohibido fumar

Prohibido comer y beber





# CONCLUSIONES Y



# RECOMENDACIONES

## CONCLUSIONES

- \* Se diseñó el Sistema de Almacenaje para la empresa Flores Toacaso S.A., el mismo que permite guardar y conservar los productos en óptimas condiciones para su utilización cuando lo requieran las personas para cumplir con sus funciones.
- \* Se identificó a la bodega por diferentes áreas y se determinó alternativas basadas en técnicas de estanterías y pallets permitiendo mejorar e identificar la ubicación mediante la codificación alfa-numérica y su respectiva tarjeta de identificación para su fácil reconocimiento del lugar donde se encuentran ubicados los diferentes productos.
- \* Se implementó el sistema de almacenaje con la finalidad de organizar la bodega facilitando su almacenaje, manipulación e identificación de los diferentes productos por parte del personal que trabaja en la bodega sin ningún inconveniente.

## RECOMENDACIONES

- \* Mantener el sistema de almacenaje diseñado, para que los productos se conserven de manera adecuada en el área y el lugar que corresponde a cada uno de acuerdo a las tarjetas de identificación.
- \* Mantener las estanterías identificadas de forma alfanumérica, de tal manera que facilite el almacenaje, manipulación e identificación de los diferentes productos por parte del personal que labora en la bodega.
- \* Capacitar al personal con respecto a la implementación del sistema de almacenaje en la bodega de la empresa Flores Toacaso S.A., para la ubicación de los productos en el lugar que corresponde a cada uno, así como también respetar la señalética de seguridad.



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

