



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTORA:**

**NOMBRES:** YULIANA PATRICIA      **APELLIDOS:** LEON CERPA

**FACULTAD:** DE INGENIRÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRES:** JOAQUIN      **APELLIDOS:** DUARTE GUATIBONZA

**TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTÍA):** PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA PARA LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CUARTO Y OCTAVO PISO DE LA OBRA CLINICA MEDICAL DUARTE ZF SAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA.

**RESUMEN:**

Se realizó la debida supervisión y seguimiento de las actividades ejecutadas en las instalaciones eléctricas en la clínica MEDICAL DUARTE ZF SAS tales como: Localización y replanteo. Instalación de tableros de distribución, salidas eléctricas, soportes de la tubería, tubería y cableado. Identificación de circuitos. Instalación de tomacorrientes, interruptores y lámparas. Observación de la Subestación y avances diarios e inconvenientes.

**PALABRAS CLAVE:** **Supervisión, seguimiento, instalaciones eléctricas.**

**CARACTERISTICAS:**

**PÁGINAS:** 76      **PLANOS:**          **ILUSTRACIONES:**          **CD ROOM:** 1

PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA PARA LA SUPERVISION Y  
SEGUIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CUARTO Y OCTAVO  
PISO DE LA OBRA CLINICA MEDICAL DUARTE ZF SAS EN EL MUNICIPIO DE SAN  
JOSÉ DE CÚCUTA

YULIANA PATRICIA LEON CERPA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015

PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA PARA LA SUPERVISION Y  
SEGUIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CUARTO Y OCTAVO  
PISO EN LA OBRA CLINICA MEDICAL DUARTE ZF SAS EN EL MUNICIPIO DE SAN  
JOSÉ DE CÚCUTA

YULIANA PATRICIA LEON CERPA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

JOAQUIN DUARTE GUATIBONZA

Ingeniero Eléctrico - Especializado

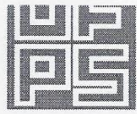
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

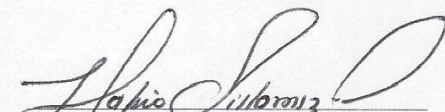
HORA: 11:45AM  
FECHA: 06/02/2015  
LUGAR: CREAD UFPS  
JURADOS: ING. ERNESTO LOBO  
ING. FABIO VILLAMIZAR

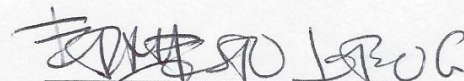
**TITULO DEL PROYECTO:** PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA PARA LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CUARTO Y OCTAVO PISO EN LA OBRA CLINICA MEDICAL DUARTE ZF SAS EN EL MUNICIPIO.

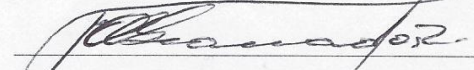
**DIRECTOR:** ING. JOAQUIN DUARTE GUATIBONZA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
YULIANA PATRICIA LEON CERPA	1920443	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO: 00521 S

  
CODIGO: 062265

  
Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. PROBLEMA	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Formulación del Problema	12
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	13
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y Limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación espacial	15
1.7.2 Delimitación temporal	15
1.7.3 Delimitación conceptual	15
2. MARCO REFERENCIAL	16
2.1 Antecedentes	16
2.1.1 Antecedentes empíricos	16
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	16
2.2 Marco Teórico	16
2.2.1 Localización	16

2.2.2 Descripción del proyecto	17
2.3 Marco Conceptual	22
2.4 Marco Contextual	26
2.5 Marco Legal	28
3. METODOLOGIA	29
3.1 Tipo de Investigación	29
3.2 Población y Muestra	29
3.3 Instrumentos para la Recolección de Datos	29
3.3.1 Información primaria	29
3.3.2 Información secundaria	29
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamientos de Datos	30
4. DESARROLLO DEL PROYECTO	31
4.1 Localización y Replanteo	43
4.2 Instalación de los Tableros de Distribución	44
4.3 Instalación de Salidas Eléctricas, Soportes de la Tubería, Tubería y Cableado	45
4.3.1 Instalación de salidas eléctricas	45
4.3.2 Instalación de soportes de tubería	47
4.3.3 Instalación de tuberías y cajas de paso	48
4.3.4 Cableado	50
4.4 Identificación de Circuitos	51
4.3 Instalación de Tomacorrientes e Interruptores	51
4.4 Instalación de Lámparas	52
4.5 Subestación	53
4.6 Avances diarios e inconvenientes	54
5. CONCLUSIONES	55

6. RECOMENDACIONES	56
BIBLIOGRAFÍA	57
ANEXOS	58