



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTORA:**

**NOMBRES:** JENIFFER NATHALY      **APELLIDOS:** CORONADO CONTRERAS

**FACULTAD:** DE INGENIRÍA

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRES:** GERSON      **APELLIDOS:** LIMAS RAMIREZ

**TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTÍA):** PASANTÍA EN EL ÁREA METROPOLITANA EN EL SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE DORMITORIOS CON BATERÍAS SANITARIAS EN LA SEDE DE LA POLICÍA NACIONAL DEL BARRIO BOGOTÁ, MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN:**

El trabajo de grado comprende las actividades desarrolladas durante las pasantías realizadas en el ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA. Dentro de sus actividades se encuentra la asistencia técnica administrativa en los proyectos que adelantan el Área Metropolitana de Cúcuta, en materia de investigación, ayuda a la comunidad y los convenios en curso. Y la realización de visitas de seguimiento de la construcción de los dormitorios con baterías sanitarias.

**PALABRAS CLAVE:** Baterías sanitarias, AMC, Policía, Dormitorios, Pasante.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 83      **PLANOS:** \_\_\_      **ILUSTRACIONES:** \_\_\_      **CD ROOM:** 1

PASANTÍA EN EL ÁREA METROPOLITANA EN EL SEGUIMIENTO DE LA  
CONSTRUCCIÓN DE DORMITORIOS CON BATERÍAS SANITARIAS EN LA SEDE DE  
LA POLICÍA NACIONAL DEL BARRIO BOGOTÁ, MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER

JENIFFER NATHALY CORONADO CONTRERAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2015

PASANTÍA EN EL ÁREA METROPOLITANA EN EL SEGUIMIENTO DE LA  
CONSTRUCCIÓN DE DORMITORIOS CON BATERÍAS SANITARIAS EN LA SEDE DE  
LA POLICÍA NACIONAL DEL BARRIO BOGOTÁ, MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER

JENIFFER NATHALY CORONADO CONTRERAS

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
GERSON LIMAS RAMÍREZ  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2015



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00AM  
FECHA: 09/02/2015  
LUGAR: FUNDADORES 3 PISO  
JURADOS: ING. SAMUEL MEDINA  
ING. FRANCISCO SUAREZ

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA EN EL AREA METROPOLITANA EN EL SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCION DE DORMITORIOS CON BATERIA SANITARIAS EN LA SEDE DE LA POLICIA NACIONAL DEL BARRIO BOGOTA MUNICIPIO DE CUCUTA NORTE DE SANTANDER.

DIRECTOR: ING. GERSON LIMAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JENIFFER NATHALY CORONADO CONTRERAS	1920399	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS

Samuel Medina James

CODIGO

02467

CODIGO 05242

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN .....	10
1. PROBLEMA.....	11
1.1. TITULO .....	11
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	11
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	11
1.4. OBJETIVOS .....	12
1.4.1. Objetivo General.....	12
1.4.2. Objetivos Específicos.....	12
1.5. JUSTIFICACIÓN .....	12
1.6. ALCANCES Y LIMITACIONES .....	12
1.6.1. Alcances .....	12
1.6.2. Limitaciones.....	13
1.7. DELIMITACIONES.....	13
1.7.1. Delimitación Espacial .....	13
1.7.2. Delimitación Temporal .....	13
1.7.3. Delimitación Conceptual .....	13
2. MARCO REFERENCIAL.....	14
2.1. ANTECEDENTES .....	14
2.2. MARCO TEORICO.....	14
2.2.1. Generalidades.....	14
2.2.2. Localización.....	15
2.3. MARCO CONCEPTUAL .....	18
2.4. MARCO CONTEXTUAL .....	19
2.5. MARCO LEGAL.....	19
3. DISEÑO METODOLOGICO.....	21
3.1. TIPO DE INVESTIGACION .....	21
3.2. POBLACION Y MUESTRA.....	21
3.2.1. Población.....	21
3.2.2. Muestra .....	21
3.3. INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN .....	21
3.3.1. Información Primaria .....	21
3.3.2. Información Secundaria.....	21
3.4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS .....	21

4. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LAS PASANTÍAS.....	22
4.1. VISITAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AL DESARROLLO DE LA OBRA .....	22
4.2. CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA .....	24
4.3. CONTROL DE MATERIALES .....	25
4.4. ELABORACIÓN DE INFORMES PARA LA ENTIDAD .....	25
4.5. TRABAJOS DE OFICINA VARIOS.....	25
5. CRONOGRAMA.....	27
6. CONCLUSIONES .....	28
7. RECOMENDACIONES.....	29
BIBLIOGRAFÍA .....	30
ANEXOS .....	31