



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ANDRES DAVID **APELLIDOS:** BOTELLO RODRIGUEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): VICTOR ORLANDO **APELLIDOS:** MUTIS CERRANO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA
EN LAS OBRAS PÚBLICAS DE LA SUBSECRETARIA DE VIAS E
INFRAESTRUCTURA DE VILLA DEL ROSARIO.

RESUMEN:

Se realizó el debido seguimiento y control de las actividades ejecutado en las obras desarrolladas durante el transcurso de la pasantía. Igualmente, se verificó el seguimiento mediante un registro fotográfico y la implementación de una bitácora con formatos de seguimiento de las actividades realizadas en obra. Por último, se siguieron las especificaciones establecidas en los planos para las actividades a ejecutarse como mampostería estructural. Además se realizó un trabajo a la comunidad con inspecciones oculares a las viviendas damnificadas.

PALABRAS CLAVE: seguimiento, control, infraestructura, pavimentos, muros.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 341 **PLANOS:** 4 **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LAS OBRAS PÚBLICAS DE LA
SUBSECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA DE VILLA DEL ROSARIO

ANDRES DAVID BOTELLO RODRIGUEZ

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

2014

PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LAS OBRAS PÚBLICAS DE LA
SUBSECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA DE VILLA DEL ROSARIO

ANDRES DAVID BOTELLO RODRIGUEZ

Trabajo de grado modalidad pasantía presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en Obras Civiles

Director

VICTOR ORLANDO MUTIS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2014

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

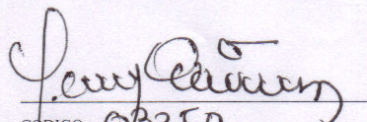
HORA: 10:00AM
FECHA: 13/08/2014
LUGAR: CREAD
JURADOS: ING. YENY QUIÑONES
ING. SEGUNDO RUGE

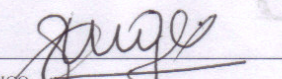
TITULO DEL PROYECTO: PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LAS OBRAS PÚBLICAS DE LA SUBSECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA DE VILLA DEL ROSARIO.

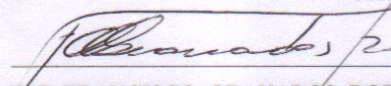
DIRECTOR: ING. VICTOR MUTIS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
ANDRES DAVID BOTELLO	1920352	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CÓDIGO: 03350


CÓDIGO: 00053


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

Dedico a Dios puesto que me brindo sabiduría, amor y paciencia, me ayudo en los momentos más difíciles brindándome valores que me fortalecieron como persona.

Principalmente dedico este trabajo a mis padres María Antonia Rodríguez y José David Botello puesto que me brindaron apoyo y fortaleza en el desarrollo y transcurso de este, ayudándome a concluir satisfactoriamente nuestro proyecto.

También dedico a mi director de proyecto Víctor Orlando Mutis y a la Subsecretaria de vías e infraestructura de Villa del Rosario. Quienes me ofrecieron la oportunidad y tiempo para la elaboración de la pasantía asíndolo así posible el desarrollo totalmente de mi proyecto de grado.

AGRADECIMIENTOS

Primordialmente agradecemos a la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER puesto que me brindo conocimientos que me ayudaron para el desarrollo del proyecto y la elaboración final de este.

También doy gracias a Kevin Sachica, Nancy Coromto y a todos mis compañeros de clase que de varias maneras siempre estuvieron acompañándome y me ayudaron en los momentos más necesarios, por compartir conocimientos y darnos sentimientos de alegría y cariño.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	17
1. PROBLEMA.....	18
1.1 TITULO	18
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA.....	18
1.4 OBJETIVOS	19
1.4.1 Objetivo General.....	19
1.4.2 Objetivos Específicos.....	19
1.5 JUSTIFICACION	21
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	22
1.6.1 Alcances.....	22
1.6.2 Limitaciones.....	22
1.7 DELIMITACIONES.....	23
1.7.1 Delimitación Espacial.....	23
1.7.2 Delimitación Temporal.....	23
1.7.3 Delimitación Conceptual	23
2. MARCO REFERENCIAL.....	24

2.1 ANTECEDENTES	24
2.2 MARCO TEORICO.....	25
2.3 MARCO CONCEPTUAL	27
2.4 MARCO CONTEXTUAL.....	37
2.5 MARCO LEGAL.....	42
3. DISEÑO METODOLOGICO.....	51
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	51
3.2 POBLACION Y MUESTRA.....	51
3.2.1 Población.....	51
3.2.2 Muestra.	51
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	51
3.3.1 Información Primaria.	51
3.3.2 Información Secundaria.	52
3.4 PRESENTACION DE RESULTADOS	52
4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LAS PASANTIAS.....	53
4.1 SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA PAVIMENTACION DE LA CALLE 24 ENTRE CARRERA 12 Y 13.....	53

4.2 SUPERVISION EN LA RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO ANDEN ESTADIO GRAN COLOMBIANO.	56
4.3 SEGUIMIENTO, SUPERVISION, CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA Y PROGRAMACION, EN LA CONSTRUCCION DE UN MURO DE CERRAMIENTO INSTITUTO TECNICO MARIA INMACULADA, SEDE CRISTO REY.	58
4.3.1 Relación entre el cuadro general del presupuesto estimado y el ejecutado, del muro de cerramiento instituto técnico maría inmaculada, sede cristo rey.	61
4.4 SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL MANEJO DE AGUAS LLUVIAS DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 6 Y 7 DEL BARRIO LA PARADA.....	63
4.5 SEGUIMIENTO, SUPERVISION Y CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA, EN LA ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN LA CARRERA 12 NUMERO 9N-27 BARRIO 20 DE JULIO.	67
4.5.1 Comparación del cuadro general del presupuesto estimado con el ejecutado, de la adecuación y mejoramiento de la infraestructura del centro de desarrollo infantil ubicado en la carrera 12 No. 9n-27 barrio 20 de Julio.	70
4.6 SEGUIMIENTO, SUPERVISION Y CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA, DE LA CONSTRUCCION DEL SALON DEL ADULTO MAYOR EN EL BARRIO SANTA BARBARA MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO.	72

4.7 SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN ADOQUIN DE GRES DE LA CARRERA 10 ENTRE CALLES 20 Y 21 BARRIO SANTA BARBARA.	74
4.8 TRABAJO A LA COMUNIDAD REALIZANDO VISITAS OCULARES A LAS VIVIENDAS, PARA LA INCLUSION DEL PLAN DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA O REUBICACION.	77
5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	79
5.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PROPUESTO.	79
5.2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CORREGIDO.	80
6. CONCLUSIONES	81
7. RECOMENDACIONES.....	90
8. BIBLIOGRAFIA.....	85