



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES: JULIO ANDRES VEGA CONTRERAS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

**DIRECTOR: WILMA FIGUEROA PEREZ**

**TITULO DE LA TESIS: PASANTIA COMO AUXILIAR DE LA DIRECCION  
TECNICA DEL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA**

### **RESUMEN**

En el siguiente trabajo se proporcionó apoyo técnico a la residencia de obra en el seguimiento y control de los trabajos. Se verificaron que las diferentes obras que se ejecutaron de las áreas peatonales en los barrios Belén, Rudesindo Soto y Virgilio Barco, cumplan con las debidas especificaciones que dichos proyectos exigen. Se evaluaron las cantidades de obra, su respectivo presupuesto en proyectos futuros o en etapa de ejecución, así como también el seguimiento de las obras contratadas. Se interpretaron los diferentes diseños de cada una de las obras ejecutadas para lograr cumplir lo establecido según las Especificaciones Técnicas.

### **CARACTERISTICAS**

**PAGINAS\_104\_ PLANOS\_\_ ILUSTRACIONES \_\_\_ CD-ROM\_1\_\_**

**PASANTIA COMO AUXILIAR DE LA DIRECCION TECNICA DEL AREA  
METROPOLITANA DE CUCUTA**

**JULIO ANDRES VEGA CONTRERAS**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2009**

**PASANTIA COMO AUXILIAR DE LA DIRECCION TECNICA DEL AREA  
METROPOLITANA DE CUCUTA**

**JULIO ANDRES VEGA CONTRERAS**

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

**Director  
WILMA FIGUEROA  
Arquitecto**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2009**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER ACTA DE  
SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

35008-01-00010

HORA: 4:00 P.M  
FECHA: 27 DE FEBRERO 2009  
LUGAR: CREAD SALA 2  
JURADOS: ARO. JOSE ALFREDO SUAREZ O.  
ARO. MANUEL GRACIA GONZALEZ

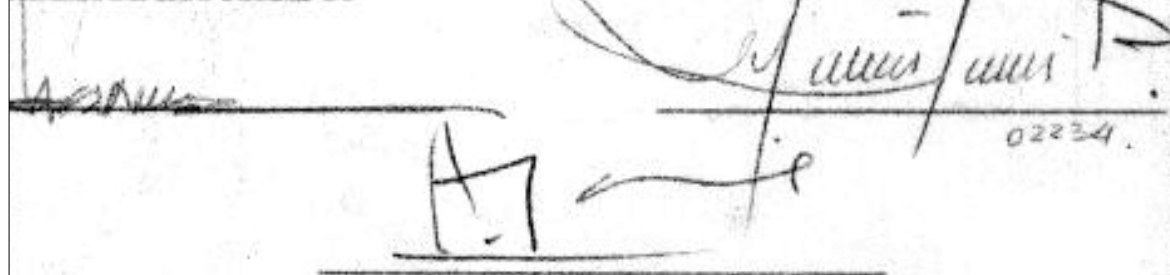
TITULO DE LA TESIS: PASANTIA COMO AUXILIAR DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DEL  
ÁREA METROPOLITANA DE CUCUTA

DIRECTOR: ARO. WILMA FIGUEROA

<u>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>NOTA</u>	<u>CALIFICACIÓN</u>
<u>JULIO ANDRES VEGA</u>	<u>0922723</u>	<u>4.0</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

  
02234

Va.Bo ING. RICARDO ZARATE CABALLERO  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	9
1. GENERALIDADES	12
1.1 PROYECTO	12
1.2 DEMOLICIONES	13
1.3 EJECUCION DE LOS TRABAJOS	17
1.4 ENSANCHE O MODIFICACION DEL ALINEAMIENTO DE CALZADAS EXISTENTES	18
1.5 TALUDES	18
1.6 UTILIZACION DE MATERIALES EXCAVADOS Y DISPOSICION DE SOBRAINTES	19
1.7 LIMPIEZA FINAL	19
1.8 CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	20
1.8.1 Controles	20
1.9 CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA EL RECIBO Y TOLERANCIAS	20

1.9.1 Acabado	20
1.10 TERRAPLEN Y RELLENO	23
1.11 CONFORMACION DE TERRAPLENES	23
1.12 RELLENOS COMPACTADOS CON EQUIPOS MANUALES	25
1.13 SARDINELES	25
1.14 ANDENES	26
1.15 MALLA ELECTROSOLDADA	28
2. ACTIVIDADES REALIZADAS	32
2.1 ANALISIS Y DIAGNOSTICO DE LOS PROYECTOS DEL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2008	32
3. CONCLUSIONES	37
4. RECOMENDACIONES	38
BIBLIOGRAFIA	39
ANEXOS	40