



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JOHANNA MARCELA MEJÌA FERNÀNDEZ

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: JUAN ALBERTO CONTRERAS BARRIENTOS

**TITULO DE LA TESIS: PASANTIA DE SEGUIMIENTO COMO
AUXILIAR DE INTERVENTORIA A PROYECTOS ASIGNADOS POR LA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA**

RESUMEN

En el siguiente trabajo se realizó un seguimiento a los siguientes contratos: Ampliación de la planta física del Centro Tecnológico de Cúcuta, ubicado en la manzana K20 N° 0N-43 Barrio Comuneros de la ciudadela de Juan Atalaya, Adecuación y Reparación de batería Sanitaria en la Escuela José Celestino Mutis N° 31 Barrio Chapinero. Se elaboraron ensayos de laboratorio a la resistencia del concreto utilizado en la fundición de placas al proyecto Ampliación de la planta física del Centro Tecnológico de Cúcuta para verificar que esta cumpla con la normativa existente (NSR 98).

CARACTERISTICAS

PAGINAS 88

PLANOS

ILUSTRACIONES

CD-ROM 1

**PASANTIA DE SEGUIMIENTO COMO AUXILIAR DE INTERVENTORIA A
PROYECTOS ASIGNADOS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

JOHANNA MARCELA MEJÍA FERNÁNDEZ

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2008**

**PASANTIA DE SEGUIMIENTO COMO AUXILIAR DE INTERVENTORIA A
PROYECTOS ASIGNADOS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPAL DE SAN JOSE DE CUCUTA**

JOHANNA MARCELA MEJIA FERNÁNDEZ

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

**Director
JUAN ALBERTO CONTRERAS BARRIENTOS
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2008**



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

45

35008-01-00012

HORA: 8: P.M.
FECHA: 18 DE FEBRERO DE 2008
LUGAR: EDIFICIO CREAD U.F.P.S SALA 3
JURADOS: ING. GLORIA Y. GARCIA
ING. FIDEL CUBEROS

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA DE SEGUIMIENTO COMO AUXILIAR DE INTERVENTORIA A PROYECTOS ASIGNADOS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE SAN JOSE DE CUCUTA

DIRECTOR: ING. JUAN ALBERTO CONTRERAS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>JOHANNA MARCELA MEJIA F.</u>	<u>922483</u>	<u>4.1</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A Dios, primeramente porque me ha dado la vida y todo lo que soy porque me ha guiado por el camino de la sabiduría y me ha abierto puertas para poder alcanzar mis metas.

A mis padres, que me han dado el apoyo para salir adelante

A mi familia en general, con quienes he contado incondicionalmente y han creído en mis capacidades desde siempre

Johanna Marcela Mejia Fernández

AGRADECIMIENTOS

La autora del trabajo expresa sus agradecimientos:

Juan Alberto Contreras, Ingeniero Civil, profesor de la universidad Francisco de Paula Santander.

Fidel Cuberos Cuberos, Ingeniero Civil, profesor de la universidad Francisco de Paula Santander.

Oneximo Jaimes Barajas, Ingeniero Civil, interventor de la secretaria de infraestructura municipal.

Al personal de la Secretaria de Infraestructura Municipal

A la Universidad Francisco de Paula Santander.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	15
1. INTERVENTORIA EN OBRAS PÚBLICAS	18
1.1 CONCEPTO DE INTERVENTORIA	18
1.1.1 Interventoría técnica	18
1.1.2 Interventoría legal	18
1.1.3 Interventoría administrativa	19
2. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA	20
2.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	20
2.1.1 Elaboración de contratos	20
2.1.2 Elaboración de actas	21
3. CONTRATOS ASIGNADOS	23
3.1 ADECUACION Y REPARACION BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA ESCUELA JOSE CELESTINO MUTIS N° 31 BARRIO CHAPINERO	23

3.2 AMPLIACION DE LA PLANTA FISICA DEL CENTRO TECNOLOGICO DE CÚCUTA	28
4. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL CONCRETO	33
4.1 TOMA DE MUESTRAS DEL CONCRETO FRESCO	33
4.2 MÉTODO DE ENSAYO PARA REALIZAR EL ASENTAMIENTO	34
4.3 MÉTODO PARA ELABORAR Y CURAR CILINDROS DE CONCRETO	36
5. CONCLUSIONES	52
6. RECOMENDACIONES	53
BIBLIOGRAFIA	54
ANEXOS	55