



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISION DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRES: JOSE HILDEBRANDO **APELLIDOS:** TORRES SUAREZ

FACULTAD INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: : VICTOR ORLANDO **APELLIDOS:** MUTIS SERRANO

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA DE APOYO TECNICO EN LOS
PROYECTOS DE CONSTRUCCION QUE SE REALICEN EN EL AREA
METROPOLITANA

RESUMEN:

Este trabajo es un apoyo a los proyectos del área metropolitana de Cúcuta, ya que se ha preocupado por el desarrollo de los municipios pertenecientes a su territorio, es por eso que ha querido implementar cambios no solo a nivel estructural, sino también recuperar parte de su infraestructura, con el fin de beneficiar a toda la población que la requiera.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS 81 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD-ROM:** 1

PASANTIA DE APOYO TECNICO EN LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCION QUE
SE REALICEN EN EL AREA METROPOLITANA

JOSE HILDEBRANDO TORRES SUAREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010

PASANTIA DE APOYO TECNICO EN LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCION QUE
SE REALICEN EN EL AREA METROPOLITANA

JOSE HILDEBRANDO TORRES SUAREZ

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

Director
VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010



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

35008-01-00032

HORA: 9:00 A.M.
FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2010
LUGAR: CREAD SALA 2
JURADOS: ING YEE WANG YUNG
ING DANIEL CONTRERAS S.

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA DE APOYO TECNICO EN LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCION
QUE SE REALICEN EN EL AREA METROPOLITANA.

DIRECTOR: ING. VICTOR MUTIS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGO	NOTA	CALIFICACION
<u>JOSE HILDEBRANDO TORRES SUAREZ</u>	<u>1920037</u>	<u>4.1</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIERMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	10
1. SEGUIMIENTO DE OBRA	11
1.1 DESCRIPCION DEL TRABAJO	12
1.1.1 Levantamiento topográfico	12
1.1.2 Excavación.	12
1.1.3 Instalación de tubería Novafort de 16”	13
1.1.4 Relleno con material seleccionado de la excavación	14
1.1.5 Construcción de curvas o cajas para cambio de dirección	14
1.1.6 Construcción de sumideros con rejillas	15
1.1.7 Recuperación de losas de concreto	17
1.1.8 Retiros de escombros y limpieza	17
1.2 SEGUNDA ACTIVIDAD	17
1.2.1 Problema	18
1.2.2 Planteamiento del problema	18
1.2.3 Objetivo realizado	18
2. SEGUIMIENTO DE OBRA	19
2.1 DESCRIPCION DEL TRABAJO	20
2.1.1 Columnas	20
2.1.2 Instalaciones hidráulicas	21
2.1.3 Cerámica piso	21

2.1.4 Muro en ladrillo de obra	21
2.1.5 Muro en bloque N° 5	22
2.1.6 Pañete	22
2.1.7 Estuco sobre pañete	23
2.1.8 Suministro e instalación de puerta	23
2.1.9 Instalaciones de puntos eléctricos	23
2.1.10 Cubierta tanque	23
3. TERCERA ACTIVIDAD REALIZADA	24
3.1 VISITA RUTA AUXILIAR AGUAS CALIENTES	26
3.1.1 Visita ruta precarga bellavista	27
3.1.2 Visita ruta precarga sabana	29
3.1.3 Visita ruta precarga Betania	30
3.1.4 Visita ruta tierra linda	31
4. CONCLUSIONES	40
5. RECOMENDACIONES	41
BIBLIOGRAFIA	42
ANEXOS	43