

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER



BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES JUAN BAUTISTA MONTAÑEZ CORREA
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
DIRECTOR_VÍCTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
TÍTULO DE LA TESIS PASANTIA EN LA UNIDAD DE PLANEACION FÍSICA
ARQUITECTURA COMO AUXILIAR TECNICO A LOS PROYECTOS
REALIZARSE EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAUL
SANTANDER
RESUMEN El presente trabajo de grado contigno espectos correspondientes a los diferentes
El presente trabajo de grado contiene aspectos correspondientes a las diferentes actividades desempeñadas en la unidad de Planeación Física, tales como: generación del Proyecto, y auxiliar de interventoria en la construcción de la primera etapa del edificio de laboratorios de procesos minerales, construcción de la primera etapa de los laboratorios de electrónica en el área de control y telecomunicaciones, restauración de la cubierta edificio la casona, construcción de la primera etapa de los laboratorios de sanidad vegetal en la sede de los campos elíseos, construcción primera etapa graderías y camerinos cancha de futbol de la U.F.P.S.
CARACTERISTICAS PAGINAS 100 PLANOS JULISTRACIONES CD POM 1

PASANTIA EN LA UNIDAD DE PLANEACION FÍSICA Y ARQUITECTURA COMO AUXILIAR TECNICO A LOS PROYECTOS A REALIZARSE EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JUAN BAUTISTA MONTAÑEZ CORREA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2005

PASANTIA EN LA UNIDAD DE PLANEACION FÍSICA Y ARQUITECTURA COMO AUXILIAR TECNICO A LOS PROYECTOS A REALIZARSE EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JUAN BAUTISTA MONTAÑEZ CORREA

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

Director VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2005



Vo.Bo.

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

	16:00 HORAS			
IORA: ECHA:	9 DE FEBRERO DE 2005			
UGAR:	SALA 4 EDIFICIO CREAD			
	JAVIER ANDRÉS ZAMBRAN	IO GALVIS		
	GERSON LIMAS RAMÍREZ			
	JOSÉ HERNÁNDO GARCÍA	JAÍMES		
	LA TESIS: <u>PASANTÍA EN LA</u> URA COMO AUXILIAR TÉCNIO			
INIVERSIDA	D FRANCISCO DE PAULA SA	NTANDER.		
RECTOR:	VÍCTOR ORLANDO MUTIS	SERRANO		
IOMBRE DE	E LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
UAN BAUTI	STA MONTAÑEZ CORREA	922158	4.4	APROBADO
LAN DE ES	STUDIOS: TECNOLOGÍA EN	OBRAS CIVIL	ES	
IRMA DE L	os Jurados	5	4	20
fert	I'm	an?	4	/Aecia

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

A DIOS, por estar siempre a mi lado y permitirme salir adelante en el transcurso de este logro tan importante.

A mis padres CAMPO ELIAS MONTAÑEZ y ARCELIA CORREA, a quienes les debo no solo él haberme dado la vida sino el haberme educado de la mejor manera y haber sido las personas que con gran sacrificio y amor me han permitido salir adelante y poder hoy obtener mi titulo como profesional.

A mis hermanos YOLLY, LUIS, DEYSI, y ANDRES quienes siempre han estado a mi lado, y he pasado los mejores momentos de mi infancia y adolescencia.

A mi sobrinita JULIETH, quien con sus travesuras llena nuestra casa de armonía.

A todos mis amigos que colaboraron con su apoyo incondicional en los momentos buenos y malos de mi formación profesional.

A quienes han estado conmigo siempre y han contribuido a mi formación como ser integral.

JUAN.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. OBJETIVOS	15
1.2 OBJETIVO GENERAL	15
1.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS	15
2. MARCO LEGAL Y REGLAMENTACION DE LA PASANTIA.	17
2.1 REGLAMENTACION DEL TRABAJO DE GRADO SEGUN EL ESTATUTO DE ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	17
2.2 MARCO LEGAL Y ESTRUCTURA ORGANICA DE LA OFICINA DE PLANEACION	18
2.3 MARCO LEGAL DE LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DENTRO DE LA ESTRUCTURA ORGANICA DE LA OFICINA DE PLANEACION	18
3. ETAPAS DEL DESARROLLO DE UN PROYECTO EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	20
3.1 ETAPA DE PLANEACIÓN	20
3.2 ETAPA DE DISEÑO, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	20

3.3 ETAPA DE CONTRATACIÓN	20
3.4 ETAPA DE EJECUCIÓN	21
3.4.1 Labor de interventoría	21
4. CONTRATACION DE UN PROYECTO EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	22
4.1 SISTEMAS DE CONTRATACION PARA LA CONSTRUCCIÓN	22
4.1.1 Contratos a precio global	22
4.1.2 Contratos a precio unitario	22
4.1.3 Contrato por el sistema de administración delegada	23
4.2 SISTEMAS DE CONTRATACION Y EVALUACION EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	23
4.2.1 Formas de contratación	23
4.2.2 Evaluación de las ofertas	24
5. INTERVENTORIA DE OBRAS CIVILES	26
5.1 OBJETIVO DE LA INTERVENTORIA	26
5.2 ETAPAS DE CONTROL	26
5.2.1 Etapa Previa	26

5.2.2 Etapa de Producción	26
5.2.3 Etapa de Post-Construcción	27
5.3 FUNCIONES DE LA INTERVENTORIA	27
5.3.1 Interventoría de proyectos	27
5.3.2 Interventoría de Obras	28
6. MODALIDADES DE TRABAJO QUE REALIZA EL PASANTE EN LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	29
6.1 AUXILIAR EN LA ETAPA DE PLANEACION	29
6.2 AUXILIAR EN LA ETAPA DE PROYECTOS.	29
6.3 AUXILIAR EN LA PREPARACION DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS PARA CONTRATACION	30
6.4 AUXILIAR DE INTERVENTORIA	31
7. PROYECTOS REALIZADOS POR EL PASANTE DENTRO DE LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	33
7.1 ETAPA DE PLANEACION Y DE PROYECTOS	333
7.1.1 Laboratorios de procesos minerales	33
7.1.2 Laboratorios de electrónica en el área de control y telecomunicaciones.	36

7.1.3 Laboratorios de sanidad vegetal sede campos elíseos	39
7.2 ETAPA DE EJECUCION	42
7.2.1 Construcción de la primera etapa del edificio laboratorios de procesos minerales	42
7.2.2 Construcción laboratorio de electrónica en el área de control y telecomunicaciones	47
7.2.3 Construcción laboratorios de sanidad vegetal sede campos elíseos u.f.p.s.	52
7.2.4 Restauración de la cubierta edificio la casona	56
7.2.5 Construcción primera etapa Graderías y Camerinos en la cancha de fútbol de la U.F.P.S.	59
8. CONCLUSIONES	64
9. RECOMENDACIONES	65
BIBLIOGRAFIA	66
ANEXOS	67