



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): CARLOS MAURICIO **APELLIDOS:** CAICEDO MUÑOZ

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERÍA CIVIL _____

DIRECTOR:

NOMBRE (S): SAMUEL **APELLIDOS:** MEDINA JAIMES

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE OBRA
COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LAS
INSTALACIONES DE LA CAJA COOPERATIVA PETROLERA COOPETROL SEDE
TIBU, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó el seguimiento y control de la obra, describiendo los procesos constructivos llevados a cabo por el contratista. Se detectaron y solucionaron los diversos problemas que se presentaron en el desarrollo de la obra. Igualmente, se desempeñaron las labores administrativas en la elaboración de actas, informes técnicos de avance de obra según el cronograma de actividades. Por último, se verificaron las cantidades de obra ejecutadas según las especificaciones del contrato, así como su respectivo presupuesto. Se tomaron muestras para realizar ensayos de laboratorio para comparar las especificaciones dadas en el proyecto y se realizaron los cilindros de concreto a cada elemento para enviarlos para verificar la resistencia.

Palabras clave: Seguimiento de obra, procesos constructivos, presupuesto de obra, ensayos de laboratorio.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 67

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE OBRA COMO AUXILIAR DE
INGENIERÍA EN LA CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LAS
INSTALACIONES DE LA CAJA COOPERATIVA PETROLERA COOPETROL
SEDE TIBU, NORTE DE SANTANDER

CARLOS MAURICIO CAICEDO MUÑOZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE OBRA COMO AUXILIAR DE
INGENIERÍA EN LA CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LAS
INSTALACIONES DE LA CAJA COOPERATIVA PETROLERA COOPETROL
SEDE TIBU, NORTE DE SANTANDER

CARLOS MAURICIO CAICEDO MUÑOZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Civil

Director
SAMUEL MEDINA JAIMES
MSc. Estructural

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 29 DE NOVIEMBRE DE 2013 HORA: 2:00 p. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE OBRA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA COOPERATIVA PETROLERA COOPETROL SEDE TIBU, NORTE DE SANTANDER".

JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

DIRECTOR: INGENIERO SAMUEL MEDINA JAIMES.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION NUMERO	LETRA
CARLOS MAURICIO CAICEDO MUÑOZ	0112958	4,2	CUATRO, DOS

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

Va. Bo.

NELSON BELTRAN GALVIS
Coordinador (E) Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 JUSTIFICACION	14
1.3 OBJETIVOS	14
1.4 ALCANCES Y LIMITACIONES	15
2. MARCO REFERENCIAL	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEORICO	18
2.3 MARCO LEGAL	19
3. METODOLOGÍA	20
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	20
3.2 POBLACION Y MUESTRA	20
4. SUPERVISION TENICA DESARROLLADA A LA OBRA DURANTE EL PERIODO DE LA PASANTIA	21
4.1 DESCRIPCION GENERAL	21
4.2 LOCALIZACIÓN	22
4.2.1 Departamento Norte de Santander	22
4.2.2 Municipio de Tibú	22

4.2.3 Localización del predio	26
4.2.4 levantamiento del predio	27
4.2.5 Levantamiento arquitectónico	29
4.3 DISEÑO ARQUITECTONICO	29
4.3.1 Planta primer piso	32
4.3.2 Planta segundo piso	36
4.4 DISEÑO ESTRUCTURAL	39
4.4.1 Localización, nivel de amenaza sísmica	40
4.5 DISEÑO HIDRAULICO – SANITARIO Y PLUVIAL	41
4.5.1 Inventario de aparatos sanitarios	41
4.5.2 Cubierta	43
5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS	47
5.1 DESCAPOTE, DEMOLICIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	48
5.2 CAMPAMENTO	51
5.3 CIMENTACION	51
5.3.1 Excavación	51
5.3.2 Zapatas	53
5.3.3 Viga de amarre	57
5.3.4 Rellenos	59
5.4 PLACAS	59
5.5 COLUMNAS	62
6. CONCLUSIONES	64
7. RECOMENDACIONES	66

