



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JESSICA TATIANA

APELLIDOS: DIAZ PEREZ

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____ INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): VICTOR ORLANDO

APELLIDOS: MUTIS SERRANO

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE OBRAS
COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL
MUNICIPIO DE SARDINATA NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó el seguimiento y supervisión de las obras contratadas y/o ejecutadas por el municipio como son el proyecto de construcción del centro agrupado ICBF y remodelación o ejecución de nuevas infraestructuras durante el periodo de la pasantía. Igualmente, se elaboró un análisis de precios unitarios, presupuestos, programaciones de obra y calculando las cantidades de obras para proyectos futuros o inmediatos que se ejecutaron en el municipio como las aulas del colegio San Roque y el aula de informática para la escuela rural sede educativa fosfonorte. Por ultimo se elaboraron las actividades administrativas asignadas por la secretaria de planeación propias de un auxiliar de ingeniería, para el buen desarrollo de los proyectos contratados y/o ejecutados por el Municipio.

Palabras clave: pasantia, obras, auxiliar, secretaria, sardinata

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 105

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE OBRAS COMO AUXILIAR
DE INGENIERIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE
SARDINATA NORTE DE SANTANDER

JESSICA TATIANA DIAZ PEREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2011

PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE OBRAS COMO AUXILIAR
DE INGENIERIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE
SARDINATA NORTE DE SANTANDER

JESSICA TATIANA DIAZ PEREZ

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

Director:
VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2011

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2011 HORA: 11:00 a. 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 OBRAS COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE SARDINATA NORTE DE SANTANDER".

JURADOS: ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

DIRECTOR: INGENIERO VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JESSICA TATIANA DIAZ PEREZ	0113935	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO


ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

VO. BO. Samuel Medina Jaimés
SAMUEL MEDINA JAIMES
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A mis padres Cristian Díaz Rivera y Apolonia Pérez Granados, quienes han estado a mi lado apoyándome con todo su cariño y dedicación en todas las etapas de esta meta tan importante para el futuro de mi vida.

A mis hermanos Edwin Adrián Pérez, Jefferson Esteban Pérez, Ingrid Yulieth Pérez, Danna Valentina Pérez, Mikell Andrey Pérez, Cristian Rafael Pérez y Crismar Díaz, quienes son la razón de seguir luchando.

A mi tía Regina Pérez y demás familiares quienes con su colaboración siempre han confiado en mí y me han brindado todo su apoyo y cariño.

A Jhon Jairo Gil Rodríguez por que en lo últimos años han sido un gran apoyo para lograr este título.

AGRADECIMIENTOS

Ingeniero Víctor Orlando Mutis Serrano, directo y asesor de la pasantía

Ingenieros José Rafael Cáceres y Francisco Javier Suárez, jurados de la pasantía.

Leonardo Obregón Sanjuán, arquitecto jefe de planeación del municipio de Sardinata Norte de Santander.

Yamile Rangel Calderón, alcaldesa del municipio de Sardinata Norte de Santander. En general a las alcaldía del municipio de Sardinata.

A la Universidad Francisco de Paula Santander, por ofrecer esta modalidad de estudio.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	16
1.1 FORMULACION DEL PROBLEMA	16
1.2 JUSTIFICACION	16
1.3 OBJETIVOS	17
1.4 DELIMITACION	17
2. REFERENTES TEORICOS	19
2.1 MARCO TEORICO	19
2.2 MARCO LEGAL	23
3. METODOLOGIA	24
3.1 TIPO INVESTIGACION	24
4. PROCESO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN	25
4.1 SISTEMAS DE CONTRATACIÓN	25
4.2 REQUISITOS PARA LA CONTRATACIÓN	26
5. FUNCIONES QUE REALIZA EL PASANTE EN LA SECRETARIA DE	28
5.1 AUXILIAR EN LA ELABORACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA	28
5.2 AUXILIAR EN LA ELABORACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	28

5.3 AUXILIAR ADMINISTRATIVA	29
6. SUPERVISIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA HOGAR AGRUPADOI INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR CASCO URBANO MUNICIPIO DE SARDINATA	31
6.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	34
6.2 EXCAVACIONES	34
6.3 CIMENTACIONES	35
6.4 TIPO DE CIMENTACIÓN DE LA OBRA	38
6.5 COLUMNAS	45
7. PRESUPUESTO BASE PARA SELECCIÓN ABREVIADA N° 003 DEL 2010 CONSTRUCCION INFRAESTRUCTURA CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN ROQUE PRIMERA ETAPA, MUNICIPIO DE SARDINATA	50
7.1 OBJETO	50
7.2 IDENTIFICACION DEL PROBLEMA	50
7.3 SOLUCIÓN ADOPTADA	50
7.4 OBJETIVO DEL PROYECTO	50
7.5 PLANOS	50
7.6 PRESUPUESTO	50
7.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	51
8. VERIFICACION Y COMPROBACIÓN QUE LAS OBRAS SE REALICEN DESDE EL PUNTO DE VISTA CONSTRUCTIVO DE ACUERDO A LOS DISEÑOS ORIGINALES	53
8.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	53

9. ELABORACION DE LOS ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL AULA DE INFORMÁTICA ACORDE A LA NORMA NTC 4595	54
9.1 NORMAS PARA AMBIENTES PEDAGÓGICOS BÁSICOS	54
9.2 ANALISIS ESTRUCTURAL DEL AULA DE INFORMATICA SEGÚN LA NSR 98	58
9.3 PRESUPUESTO	65
9.4 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	65
10. CONCLUSIONES	68
11. RECOMENDACIONES	69
BIBLIOGRAFIA	70
ANEXOS	71