



**RESUMEN TESIS DE GRADO**

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** XAVIER FERNANDO

**APELLIDOS:** OCHOA CAMARGO

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** EDILBERTO ANTONIO

**APELLIDOS:** NUÑEZ RAMIREZ

**TITULO DE LA TESIS:** TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TECNICO EN SEGUIMIENTO Y REGISTRO A LA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JUAN JACOBO ROUSSEAU DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, CONTRATO SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACION DE ARAUCA E INGENIAR ASOCIADOS S.A.S.

**RESUMEN:**

El presente proyecto utilizó una metodología descriptiva para recolectar la información referente a cada fenómeno en forma detallada, para su posterior estudio, análisis y evaluación. Se realizaron actividades como auxiliar técnico para el seguimiento y registro de obra a los profesionales de Ingeniar Asociados S.A.S. registrando todas las tareas diarias que se ejecutaron mediante la bitácora. Igualmente, se realizó el seguimiento mediante un registro fotográfico de las actividades de construcción llevadas a cabo. Por último, se verificó la ejecución de las actividades de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en la licitación y en el proyecto.

Palabras claves: seguimiento de obra, actividad constructiva, apoyo técnico.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 222

**PLANOS:** 6

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TECNICO EN SEGUIMIENTO Y REGISTRO A  
LA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JUAN  
JACOBO ROUSSEAU DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, CONTRATO SUSCRITO  
ENTRE LA GOBERNACION DE ARAUCA E INGENIAR ASOCIADOS S.A.S.

XAVIER FERNANDO OCHOA CAMARGO

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

2015

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TECNICO EN SEGUIMIENTO Y REGISTRO A  
LA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JUAN  
JACOBO ROUSSEAU DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, CONTRATO SUSCRITO  
ENTRE LA GOBERNACION DE ARAUCA E INGENIAR ASOCIADOS S.A.S.

XAVIER FERNANDO OCHOA CAMARGO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el titulo de  
Tecnologo en Obras Civiles

Director

EDILBERTO ANTONIO NUÑEZ RAMIREZ

Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 05:00PM  
FECHA: 23/10/2015  
LUGAR: CREAD 3 PISO  
JURADOS: ING. FRANCISCO SUAREZ  
ING. CIRO MELO

**TITULO DEL PROYECTO:** "TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TÉCNICO EN SEGUIMIENTO Y REGISTRO A LA CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN JACOBO ROUSSEAU DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, CONTRATO SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DE ARAUCA E INGENIAR ASOCIADOS S.A.S"

**DIRECTOR:** ARQ. EDILBERTO ANTONIO NUÑEZ RAMÍREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
XAVIER FERNANDO OCHOA CAMARGO	1920382	4.3

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 03242

  
CODIGO: 03330

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	15
1.6 Alcances y Limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	16
1.7 Delimitación	16
1.7.1 Delimitación espacial	16
1.7.2 Delimitación temporal	16
1.7.3 Delimitación conceptual	16
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.1.1 Antecedentes empíricos	18
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	18
2.2 Marco Teórico	19

2.3 Marco Conceptual	20
2.4 Marco Contextual	21
2.5 Marco Legal	22
3. Diseño Metodológico	27
3.1 Tipo de Investigación	27
3.2 Población y Muestra	27
3.2.1 Población	27
3.2.2 Muestra	27
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	27
3.3.1 Fuentes primarias	27
3.3.2 Fuentes secundarias	28
3.4 Presentación y Análisis de los Resultados	28
4. Contenido del Proyecto	29
4.1 Actividades Diarias que se Ejecuten en la obra Mediante la Bitácora	29
4.2 Seguimiento Mediante un Registro Fotográfico de las Actividades de Construcción Ejecutadas	29
4.3 Ejecuten las Actividades de Acuerdo a las Especificaciones Técnicas Establecidas en la Licitación y en el Proyecto	29
4.4 Realizar Informes mensuales del avance de Obra.	40
5. Conclusiones	41
6. Recomendaciones	42
Referencias Bibliográficas	43
Anexos	44