



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): CRISTIAN ROBERTO **APELLIDOS:** AGUILAR NIÑO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CLAUDIA PATRICIA **APELLIDOS:** CHAUSTRE

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS A EJECUTAR EN EL CONSORCIO REDES DE CÚCUTA EN AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A.

RESUMEN:

Para la realización del proyecto se utilizó la investigación por métodos descriptivos, de observación directa e información documental. Las actividades se desarrollaron de acuerdo a las condiciones del trabajo de campo y de oficina para la supervisión, control y seguimiento de los proyectos en ejecución y por realizar que están a cargo del Consorcio Redes de Cúcuta en Aguas Kpital Cúcuta S.A. Se colaboró en las funciones administrativas de oficina en las instalaciones de la empresa. Se logró prevenir, detectar y solucionar los diversos problemas que se presentaron durante la construcción de obras, para asegurar el correcto cumplimiento del objeto del proyecto. Igualmente, se evaluaron las cantidades de obra, así como su respectivo presupuesto en proyectos en ejecución. Por último, se adquirió destreza en el manejo de personal, contratos, licitaciones y relaciones con la comunidad.

Palabras Clave: seguimiento de obra, procesos constructivos, acueducto.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 78 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD-ROM:** 1

PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS A EJECUTAR EN EL
CONSORCIO REDES DE CÚCUTA EN AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A.

CRISTIAN ROBERTO AGUILAR NIÑO

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

2015

PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS A EJECUTAR EN EL
CONSORCIO REDES DE CÚCUTA EN AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A.

CRISTIAN ROBERTO AGUILAR NIÑO

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

Director:

CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2015



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

35008-01-00013

HORA: 10:00 A.M.

FECHA: 27 DE FEBRERO DE 2009

LUGAR: CREAD 3º PISO

JURADOS: Ing JUAN CARLOS SAYAGO

Ing. CIRO MELO

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS A
EJECUTAR EN EL CONSORCIO REDES DE CÚCUTA EN AGUAS KPITAL CUCUTA S.A

DIRECTOR: ING. CLAUDIA PÁTRICIA CHAUSTRE

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>CRISTIAN AGUILAR NIÑO</u>	<u>0 922557</u>	<u>3.8</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo

ING. RICARDO ZARATE CABALLERO

COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	15
1.1 Titulo	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Justificación	15
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Alcances y Limitaciones	16
1.5.1 Alcances	16
1.5.2 Limitaciones	17
1.6 Delimitaciones	17
1.6.1 Delimitación espacial	17
1.6.2 Delimitación temporal	17
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco Teórico	19
2.3 Marco Contextual	21
2.4 Marco Legal	21
3. Diseño Metodológico	23
3.1 Tipo de Investigación	23
3.2 Instrumentos para la Recolección de Información	23

3.2.1 Información primaria	23
3.2.2 Información secundaria	23
3.3 Presentación y Análisis de Resultados	23
4. Resultados	24
4.1 Descripción del Proyecto	24
4.1.1 Ubicación.	25
4.1.2 Identificación.	25
4.1.3 Definición de la forma de pago	25
4.2 Actividades Técnicas	26
4.2.1 Cantidades de obra y precios unitarios del contrato	26
4.2.2 Proceso constructivo y descriptivo	26
4.3 Seguimiento y Control del Proyecto	28
4.3.1 Profundidad de excavación	49
4.3.2 Determinación de la densidad en el terreno por el método del cono de arena	53
4.3.3 Determinación de la densidad del suelo en el terreno	62
4.3.3.1 Determinación de resultados finales en laboratorio	66
5. Bitácora de Obra	69
6. Conclusiones	74
7. Recomendaciones	76
Referencias Bibliográficas	78