



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JAYMAR MAURICIO APELLIDOS: MARTINEZ PEÑA

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BELISARIO APELLIDOS: CONTRERAS BARRETO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA EN LA EMPRESA CONSTRUCCIONES Y ENCHAPES ALFREDO S.A.S

RESUMEN

Se desarrollan actividades encaminadas a realizar el seguimiento y control de los procesos constructivos de la segunda etapa del proyecto Manzanares en la empresa Construcciones y Enchapes Alfredo S.A.S. Se utiliza una metodología descriptiva bajo la modalidad de pasantía, para aplicar la observación directa y otros procedimientos de trabajo de campo por medio de visitas técnicas a la obra. En los resultados se describe el seguimiento semanal del progreso de las obra, a través de registros, bitácoras de campo y mediante registro fotográfico. Se verifica el cumplimiento de las especificaciones establecidas en los planos para las actividades a ejecutarse en mampostería y elementos en concreto. También, se realiza el presupuesto de obra y análisis unitarios de un tanque subterráneo para una vivienda de la obra Manzanares.

PALABRAS CLAVE: Seguimiento de obra, proceso constructivo, mampostería, presupuesto de obra.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 68 PLANOS: \_\_\_\_\_ ILUSTRACIONES: \_\_\_\_\_ CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

PASANTIA EN LA EMPRESA CONSTRUCCIONES Y ENCHAPES ALFREDO S.A.S

JAYMAR MAURICIO MARTINEZ PEÑA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

PASANTIA EN LA EMPRESA CONSTRUCCIONES Y ENCHAPES ALFREDO S.A.S

JAYMAR MAURICIO MARTINEZ PEÑA

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

Director

BELISARIO CONTRERAS BARRETO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 09:00 a.m.  
FECHA: 09/02/2017  
LUGAR: CREAD - SALA 4

JURADOS: ARQ. ERNESTO LOBO  
ING. LILIANA CASADIEGO

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA EN LA EMPRESA CONSTRUCCIONES Y  
ENCHAPES ALFREDO S.A.S."

DIRECTOR: ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JAYMAR MAURICIO MARTINEZ PEÑA	1920568	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 04265

CODIGO: 02284

VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y Limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación espacial	15
1.7.2 Delimitación temporal	15
1.7.3 Delimitación conceptual	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Teórico	16
2.3 Marco Conceptual	17
2.4 Marco Contextual	18
2.5 Marco Legal	19

3. Diseño Metodológico	21
3.1 Tipo de Investigación	21
3.2 Población y Muestra	21
3.2.1 Población	21
3.2.2 Muestra	21
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	21
3.3.1 Fuentes primarias	21
3.3.2 Fuentes secundarias	22
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	22
3.5 Presentación de Resultados	22
4. Resultados	23
4.1 Seguimiento de Obra	23
4.1.1 Bitácora, registro fotográfico	23
4.2 Especificaciones de los Planos	47
4.3 Presupuesto y Rendimiento	50
4.4 Normas de Seguridad	51
4.5 Supervisión Instalaciones de Gas	57
4.5.1 Equipos, instrumentos y materiales	57
4.5.2 Prueba	59
5. Conclusiones	65
6. Recomendaciones	66
Referencias Bibliográficas	67