



**RESUMEN TESIS DE GRADO**

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** BLANCA JANETH      **APELLIDOS:** CASTAÑEDA RUIZ  
**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_      **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** \_\_\_\_\_ INGENIERIA \_\_\_\_\_

**PLAN DE ESTUDIOS:** \_\_\_\_\_ TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES \_\_\_\_\_

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** SANDRA      **APELLIDOS:** MALDONADO

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO CDI EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

**RESUMEN:**

El siguiente proyecto trata de la pasantía realizada en la secretaria de infraestructura del municipio de san José de Cúcuta por parte del estudiante, BLANCA JANETH CASTAÑEDA RUIZ, como auxiliar del arquitecto residente en la construcción del centro de desarrollo CDI Torcoroma-Siglo XIX.

En él se encuentra consignada todas las labores realizadas durante la pasantía y las conclusiones de esta experiencia tan importante para la preparación, hacia la vida laboral.

Palabras clave: Supervisión, placa, pasante, Seguimiento.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 210

**PLANOS:** 9

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO  
DE DESARROLLO CDI EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

BLANCA JANETH CASTAÑEDA RUIZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2014

PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO  
DE DESARROLLO CDI EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

BLANCA JANETH CASTAÑEDA RUIZ

Informe final presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Directora

SANDRA MALDONADO

Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2014



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 05:00PM  
FECHA: 13/08/2014  
LUGAR: CREAD  
JURADOS: ING. JOSE SAYAGO  
ING. VICTOR MUTIS

TITULO DEL PROYECTO: PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA  
CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO CDI EN LA SECRETARIA DE  
INDRAESTRUCTURA.

DIRECTOR: ING. SALNDRA MALDONADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
BLANCA JANET CASTAÑEDA	1920358	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO: 01914

  
CODIGO: 02225.

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
INTRODUCCIÓN	13
1. PROBLEMA	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Justificación	16
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación Espacial	18
1.7.2 Delimitación Temporal	19
1.7.3 Delimitación Conceptual	19
2. MARCO REFERENCIAL	19
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Teórico	20
2.3 Marco Conceptual	22
2.4 Marco Contextual	31
2.5 Marco Legal	36

3. DISEÑO METODOLÓGICO	43
3.1 Tipo de Investigación	43
3.2 Población y Muestra	43
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	43
3.3.1 Información primaria	43
3.3.2 Información secundaria	43
3.4 Presentación de Resultados	43
4. ACTIVIDADES REALIZADAS	44
4.1 Cimentación	44
4.1.1 Localización y replanteo	44
4.1.2 Excavación manual	44
4.1.3 Acero en su estructura	44
4.1.4 Zapatas	44
4.1.5 Concretos ciclópeos	44
4.1.6 pedestales	45
4.1.7 Vigas de amarre	45
4.1.8 Columnas	45
4.2 Construcción del Tanque Subterráneo	46
4.2.1 Localización y replanteo	46
4.2.2 Excavaciones	46
4.2.3 Acero en la estructura	46
4.2.4 Concretos	47
4.3 Desagües en el Terreno	47

4.3.1 Excavación redes sanitarias	47
4.3.2 Cajas de inspección	47
4.4 Antepisos	48
4.4.1 Antepiso malla electro soldada	48
4.5 Placa Cubiertas	48
4.5.1 Acero de la estructura	48
4.5.2 Concretos	50
4.6 Mampostería	50
4.6.1 Construcción de muros	50
5. CONCLUSIONES	51
6. RECOMENDACIONES	52
Bibliografía	53
Anexos	54