

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB- 12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	<b>1/1</b>

**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** JORGE ENRIQUE      **APELLIDOS:** RANGEL PARRA

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

**FACULTAD:** INGENIERÍA

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** ROGER ZAMIR      **APELLIDOS:** PATIÑO GONZALEZ

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION Y TIC COMO APOYO EN LA SUPERVISIÓN A LA OBRA “AMPLIACIÓN DE LA SEDE EDUCATIVA RURAL CORREGIMIENTO DE CORNEJO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO NORTE DE SANTANDER”

**RESUMEN**

El presente proyecto tiene como objetivo dar apoyo en la supervisión y seguimiento a la obra de ampliación de la sede del corregimiento de Cornejo y demás labores auxiliares administrativas que se requieran en la Secretaria de Planeación. Se utilizó un tipo de investigación aplicada, donde se tomó como población a los 2.102 habitantes del corregimiento de Cornejo, Municipio de San Cayetano. Los resultados presentan el control y registro de la documentación contractual de la obra y se realizó el seguimiento en la ejecución, certificando el cumplimiento de actividades. Igualmente, se verificaron los lineamientos para el cumplimiento del cronograma de obra y se elaboraron informes, actas y demás documentación durante la ejecución. Por último, se brindó apoyo en la recepción, manipulación, almacenamiento y disposición de la correspondencia y contratos de obra generados o recibidos en la entidad.

**PALABRAS CLAVE:** supervisión de obra, seguimiento construcción, documentación contractual.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 281      **PLANOS:**           **ILUSTRACIONES:**           **CD ROOM:** 1

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

PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION Y TIC COMO APOYO EN LA  
SUPERVISIÓN A LA OBRA AMPLIACIÓN DE LA SEDE EDUCATIVA RURAL  
CORREGIMIENTO DE CORNEJO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO NORTE DE  
SANTANDER

JORGE ENRIQUE RANGEL PARRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PUALA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA

2016

PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION Y TIC COMO APOYO EN LA  
SUPERVISIÓN A LA OBRA AMPLIACIÓN DE LA SEDE EDUCATIVA RURAL  
CORREGIMIENTO DE CORNEJO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO NORTE DE  
SANTANDER

JORGE ENRIQUE RANGEL PARRA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

ROGER ZAMIR PATIÑO GONZALEZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PUALA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2016

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

**HORA:** 08:30 a.m.  
**FECHA:** 15/03/2016  
**LUGAR:** EDIFICIO SEMIPESADOS  
**JURADOS:** ARO. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ  
ING. YENY PATRICIA QUIÑONES DELGADO

**TITULO DEL PROYECTO:** "PASANTIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION Y TIC, COMO APOYO EN LA SUPERVISION A LA OBRA AMPLIACION DE LA SEDE EDUCATIVA RURAL CORREGIMIENTO DE CORNEJO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER.-"

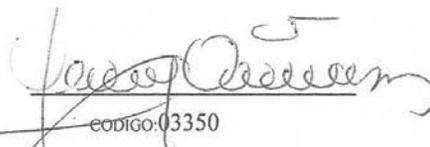
**DIRECTOR:** ING. ROGER ZAMIR PATIÑO GONZALEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JORGE ENRIQUE RANGEL PARRA	1420667	4.4

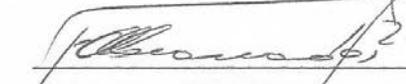
**FIRMA DE LOS JURADOS**



CODIGO: 04265



CODIGO: 03350

  
Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	18
1. Problema	19
1.1 Titulo	19
1.2 Planteamiento del Problema	19
1.3 Formulación del Problema	20
1.4 Objetivos	20
1.4.1 Objetivo general	20
1.4.2 Objetivos específicos	20
1.5 Justificación	21
1.6 Alcances y Limitaciones	22
1.6.1 Alcances	22
1.6.2 Limitaciones	23
1.6.2.1 Falta de cobertura en la muestra	23
1.6.2.2 Característica heterogénea de la población y muestra	23
1.6.2.3 Incumplimiento en el cronograma de obra	23
1.7 Delimitaciones	23
1.7.1 Delimitación espacial	23
1.7.2 Delimitación temporal	23
1.7.3 Delimitación conceptual	23
2. Marco Referencial	24
2.1 Antecedentes	24
2.1.1 Antecedentes empíricos	24

2.1.2 Antecedentes bibliográficos	25
2.2 Marco Contextual	29
2.2.1 Reseña histórica del municipio de San Cayetano	29
2.2.2 Ubicación geográfica	30
2.2.3 Economía	31
2.2.4 Alcaldía de San Cayetano	33
2.2.5 Secretaria de planeación y Tic	34
2.3 Marco Teórico	37
2.4 Marco Conceptual	39
2.5 Marco Legal	43
3. Diseño Metodológico	47
3.1 Tipo de Investigación	47
3.2 Población y Muestra	47
3.2.1 Población	47
3.2.2 Muestra	47
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	48
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamientos de Datos	48
3.5 Presentación de Resultados	48
4. Apoyo en la supervisión Técnica de Obra	54
4.1 Actividades de Apoyo en la Supervisión de Obra	58
4.1.1 Preliminares	58
4.1.2 Movimiento de tierras	77
4.1.3 Cimentación	80
4.1.4 Estructura	93

4.1.5 Mampostería	112
4.1.6 Cubierta	119
4.1.7 Carpintería metálica	124
4.1.8 Revestimiento para muros	130
4.1.9 Cielo Raso	136
4.1.10. Pisos	139
4.2 Avance Físico de Obra	149
4.3 Desarrollo de Actividades técnico-Administrativas de la Secretaria de Planeación	151
4.3.1 Procesos de documentación y archivo	151
5. Conclusiones	152
6. Recomendaciones	153
Referencias Bibliográficas	154
Anexos	156