

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S) GLADYS BELEN **APELLIDOS:** RODRIGUEZ GELVES

NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): GERSON **APELLIDOS:** POLOCHE MOSQUERA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPENDENCIA DE LA GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER COMO AUXILIAR DE SUPERVISION EN EL MEJORAMIENTO VIA PUENTE GOMEZ-SALAZAR. TRAMOS K9+000 AL K11+600 y K16+900 AL K18+358, MUNICIPIO DE SALAZAR DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE

RESUMEN

Este proyecto se desarrolla bajo la modalidad de pasantía como auxiliar en la Secretaria de Infraestructura, dependencia de la Gobernación de Norte de Santander para la ejecución de las obras de mejoramiento de la vía Puente Gomez- Salazar. Se utiliza un tipo de estudio descriptivo para realizar la observación por medio de trabajo de campo con visitas periódicas de obra y trabajo de oficina. Se realizan los controles técnico-administrativos según las especificaciones del proyecto, para cada una de las actividades contempladas en la ejecución de la obra. Seguidamente, se realiza el control de calidad a los materiales empleados por el contratista, a partir de las especificaciones técnicas del proyecto. También se verifica el cumplimiento por parte de contratista en el pago de los aportes a salud, pensión, riesgos laborales, cajas de compensación familiar y parafiscales del personal vinculado al proyecto. Finalmente, se verifica el cumplimiento de las disposiciones de seguridad e higiene industrial y la medición de cantidades de obra ejecutadas.

PALABRAS CLAVE: Cantidades de obra, asistencia técnica, asistencia administrativa, infraestructura vial.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 103 **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 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPENDENCIA DE LA
GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER COMO AUXILIAR DE SUPERVISION EN
EL MEJORAMIENTO VIA PUENTE GOMEZ-SALAZAR, TRAMOS K9+000 AL K11+600 y
K16+900 AL K18+358, MUNICIPIO DE SALAZAR DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER, CENTRO ORIENTE

GLADYS BELEN RODRIGUEZ GELVES

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

2017

PASANTIA EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPENDENCIA DE LA
GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER COMO AUXILIAR DE SUPERVISION EN
EL MEJORAMIENTO VIA PUENTE GOMEZ-SALAZAR, TRAMOS K9+000 AL K11+600 y
K16+900 AL K18+358, MUNICIPIO DE SALAZAR DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER, CENTRO ORIENTE

GLADYS BELEN RODRIGUEZ GELVES

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

Director:

GERSON POLOCHE MOSQUERA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2017

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

HORA: 4:00 P.M.
FECHA: 10/02/2017
LUGAR: Departamento de Construcciones Civiles Vias y Transporte

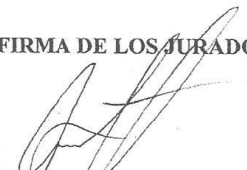
JURADOS: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. FRANCISCO SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPENDENCIA DE LA GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER COMO AUXILIAR DE SUPERVISION EN EL MEJORAMIENTO VIA PUENTE GOMEZ-SALAZAR, TRAMOS K9+000 AL K11+600 Y K16+900 AL K18+358, MUNICIPIO DE SALAZAR DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE"


DIRECTOR: ING. GERSON POLOCHE MOSQUERA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
GLADYS BELEN RODRIGUEZ GELVES	1421044	4.4

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 05242



CODIGO: 03878



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Objetivos	17
1.4.1 Objetivo general	17
1.4.2 Objetivos específicos	18
1.5 Justificación	19
1.6 Alcances y Limitaciones	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	20
1.7 Delimitaciones	21
1.7.1 Delimitación espacial	21
1.7.2 Delimitación temporal	21
1.7.3 Delimitación conceptual	21
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.2 Marco Teórico	25
2.3 Marco Conceptual	27
2.4 Marco Contextual	32
2.4.1 Localización	32

2.4.2 Extensión y división administrativa	33
2.4.3 Climatología e hidrología	35
2.4.4 Actividad productiva	35
2.4.5 Vías de comunicación	37
2.5 Marco Legal	37
3. Diseño Metodológico	40
3.1 Tipo de Investigación	40
3.2 Población y Muestra	40
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	40
3.4 Técnica de Análisis y Procedimiento de Datos	41
4. Contenido del Proyecto	42
4.1 Generalidades	42
4.1.1 Requisitos contractuales	43
4.2 Seguimiento al Contrato de Obra	47
4.2.1 Tramo K9+000 al K11+600	47
4.2.1.1 Bitácora de obra	47
4.2.1.2 Comités técnicos de obra	47
4.2.1.3 Visita de campo y registro fotográfico	48
4.2.1.4 Cantidades de avance de obra	50
4.2.1.5 Control de calidad	51
4.2.2 Tramo K16+900 al K18+358	57
4.2.2.1 Bitácora de obra	57
4.2.2.2 Comités técnicos de obra	57
4.2.2.3 Visita de campo y registro fotográfico	57

4.2.2.4	Cantidades de avance de obra	60
4.2.2.5	Control de calidad	61
5.	Control de los Materiales	67
5.1	Concretos Alcantarillas	67
5.1.1	Toma de muestras	67
5.1.2	Rotura de cilindros	67
5.2	Concretos cunetas	67
5.2.1	Toma de muestras	67
5.2.2	Rotura de cilindros	67
5.3	Concretos Muros y Pantallas	67
5.3.1	Toma de muestras	67
5.3.2	Rotura de cilindros	70
5.4	Concreto Micropilotes	70
5.4.1	Toma de muestras	70
5.4.2	Rotura de cilindros	70
5.5	Concretos Pilotes (Caisson)	70
5.5.1	Toma de muestras	70
5.5.2	Rotura de cilindros	72
5.6	Sub-base Granular	73
5.6.1	Toma de muestras	73
5.6.2	Cumplimiento especificaciones	78
5.7	Base Granular	84
5.7.1	Toma de muestras	84
5.7.2	Cumplimiento especificación	85

5.8 Carpeta Asfáltica	88
5.8.1 Toma de muestras	88
5.8.2 Cumplimiento especificación	88
6. Aportes Seguridad Social y Parafiscales	89
6.1 Aportes de Salud	89
6.2 Aportes Pensión	90
6.3 Aportes ARL	90
6.4 Aportes a Cajas de Compensación	91
6.5 Aportes Parafiscales	91
7. Seguridad e Higiene Industrial	92
8. Conclusiones	100
9. Recomendaciones	102
Referencias Bibliográficas	103