

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/84

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) ANYELO **APELLIDOS** ATUESTA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) JORGE LEONIDAS **APELLIDOS** PÉREZ PRIETO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SEGUIMIENTO EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Se efectuó la socialización de las ventajas de la construcción del nuevo tipo de unidad sanitaria, a los beneficiarios, se realizó seguimiento a los distintos componentes del proceso constructivo de las unidades sanitarias en lo referente a cimentaciones, estructura, instalación hidrosanitaria, instalación eléctrica, mampostería y acabados y verificación a la programación inicial de obra, su ejecución y el debido mantenimiento de aseo de cada lugar de trabajo.

PALABRAS CLAVES: unidades sanitarias, seguimiento, instalación eléctrica,

mampostería, construcción

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 84 **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

SEGUIMIENTO EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNIDADES SANITARIAS EN LA
ZONA RURAL DE CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER

ANYELO ATUESTA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

SEGUIMIENTO EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNIDADES SANITARIAS EN LA
ZONA RURAL DE CUCUTILLA, NORTE DE SANTANDER

ANYELO ATUESTA

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

Director

JORGE LEONIDAS PÉREZ PRIETO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

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

HORA: 06:00 a.m
FECHA: 21/09/2018
LUGAR: EDIFICIO SEMI PESADOS 113

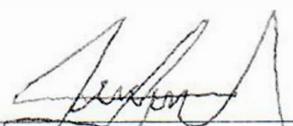
JURADOS: 1 G. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ
ING. JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA

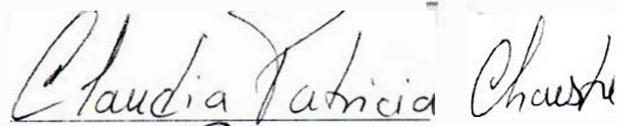
TITULO DEL PROYECTO: "SEGUIMIENTO EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE CUCUTILLA NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. JORGE LEONIDAS PEREZ PRIETO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
ANYELO ATUESTA	1421214	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03517


CODIGO: 02792

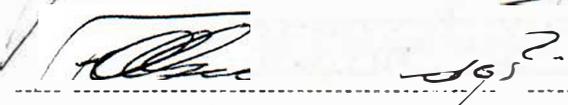

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	15
1.6 Alcances y limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación conceptual	18
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.1.1 Antecedentes empíricos	19
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	19
2.2 Marco teórico	20
2.3 Marco conceptual	23

2.4 Marco legal	25
2.5 Marco contextual	26
3. Metodología	28
3.1 Tipo de investigación	28
3.2 Población y muestra	28
3.2.1 Población	28
3.2.2 Muestra	29
3.3 Fuentes para la recolección de la información	30
3.3.1 Fuentes primarias	30
3.3.2 Fuentes secundarias	30
4. Resultados	32
4.1 Socialización ventajas del proyecto a los beneficiarios	32
4.2 Seguimiento al proceso constructivo de las unidades sanitarias	34
4.2.1 Preliminares	35
4.2.2 Movimiento de tierra	36
4.2.3 Cimentación	37
4.2.4 Estructura	40
4.2.5 Acero de refuerzo	41
4.2.6 Mampostería	43
4.2.7 Pañetes y enchapes	44
4.2.8 Pisos	46
4.2.9 Cubierta	47
4.2.10 Instalación eléctrica	49
4.2.11 Aparatos	52

4.2.12 Carpintería metálica	52
4.2.13 Sistema séptico	53
4.3 Verificación de la programación y ejecución de las obras	54
5. Conclusiones	55
6. Recomendaciones	56
Referencias bibliográficas	57
Anexos	60