	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/158

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRES: ELKIN ANTONIO APELLIDOS: PEREZ GOMEZ

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: JOSE FRANCISCO APELLIDOS: MESA VILLAMIZAR

TÍTULO DEL TRABAJO: Trabajo dirigido como asistente técnico en el mejoramiento de la institución educativa Nuestra Señora del Rosario sede primaria, municipio de Villa Caro ejecutada por la secretaria de educación departamental de Norte de Santander

RESUMEN

Consistió en hacer un seguimiento en cada una de las actividades que se desarrollaron en la institución las cuales fueron repartidas en cuatro áreas de construcción como : biblioteca, baterías sanitarias, aula de clase y aula de transición.

En estas áreas se construyeron o se mejoraron muchas cosas como pisos en gres, pisos en cerámica, cubiertas, enchapes de muros, sanitarios, duchas, cielos rasos, demoliciones, tanques, tuberías, etc.

Tales construcciones o mejoramientos se hicieron con el fin de que la comunidad estudiantil contara con instalaciones óptimas que permitan que el aprendizaje no se vea interrumpido por factores físicos y que los estudiantes se sientan a gusto en la institución.

PALABRAS CLAVE: Seguimiento de obra, Construcción y Mejora.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 158 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: X

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

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN EL MEJORAMIENTO DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO SEDE PRIMARIA,
MUNICIPIO DE VILLA CARO EJECUTADA POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN
DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER

ELKIN ANTONIO PÉREZ GÓMEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN EL MEJORAMIENTO DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO SEDE PRIMARIA,
MUNICIPIO DE VILLA CARO EJECUTADA POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN
DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER

ELKIN ANTONIO PÉREZ GÓMEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

JOSÉ FRANCISCO MESA VILLAMIZAR

Tecnólogo en obras civiles

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00 a.m.
FECHA: 21/02/2019
LUGAR: CREAD SALA 4


JURADOS: ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN EL MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO SEDE PRIMARIA, MUNICIPIO DE VILLA CARO EJECUTADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. JOSE FRANCISCO MESA VILLAMIZAR

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
ELKIN ANTONIO PEREZ GOMEZ	1920958	3.9

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00212


CODIGO: 03878


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de Contenido

	Pág.
Introducción	19
1. Problema	20
1.1. Título	20
1.2. Planteamiento del Problema.	20
1.3 Formulación del Problema.	21
1.4. Objetivos	21
1.4.1 Objetivo General.	21
1.4.2. Objetivos Específicos.	21
1.5. Justificación.	22
1.6. Alcances y Limitaciones.	23
1.6.1 Alcances.	23
1.6.2 Limitaciones.	23
1.7 Delimitaciones	24
1.7.1 Delimitación Espacial.	24
1.7.2 Delimitación Temporal.	24
1.7.3. Delimitación Conceptual.	24
2. Marco Referencial	25
2.1. Antecedentes.	25

2.2. Marco Teórico.	26
2.3 Marco Conceptual.	30
2.4 Marco Contextual.	33
2.5 Marco Legal	34
3. Diseño Metodológico.	40
3.1. Tipo de Investigación	40
3.2. Población y Muestra.	40
3.2.1 Población.	40
3.2.2 Muestra.	40
3.3. Instrumentos de Recolección de Información.	41
3.3.1 Información Primaria.	41
3.3.2 Información Secundaria.	41
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos.	41
3.5. Presentación de Resultados.	42
4. Desarrollo del Proyecto	43
4.1 Aula de Transición	43
4.1.1 Preliminares.	43
4.1.1.1 Demolición Piso en Cerámica.	43
4.1.1.2 Desmonte Puerta.	44
4.1.2 Pisos y Enchapes.	44

4.1.2.1 Alistado.	44
4.1.2.2 Piso en Tableta de Gres.	45
4.1.2.3 Pañete	45
4.1.2.4 Salida Lámpara.	46
4.1.3 Estuco y Pintura.	47
4.1.3.1 Estuco.	47
4.1.3.2 Pintura sobre Muro Tipo I.	48
4.1.4 Instalaciones Eléctricas.	49
4.1.4.1 Salida Lámpara.	49
4.1.5 Cubierta.	50
4.1.5.1 Cielo Raso en Drywall.	50
4.1.5.2 Marcos para lámparas.	51
4.1.5.3 Impermeabilización Amarres Cubierta.	51
4.1.6 Actividades Programadas V/S Ejecutadas	53
4.2 Baños	54
4.2.1 Preliminares.	54
4.2.1.1 Demolición Piso Cerámica.	54
4.2.1.2 Demolición Muro Cerámica.	55
4.2.1.3 Demolición Mesón Reforzado Lavamanos.	55
4.2.1.4 Demolición Orinal Corrido en Mampostería L=3,60.	56

4.2.1.5 Desmonte Sanitarios.	56
4.2.1.6 Desmonte Lavamanos.	57
4.2.1.7 Demolición Orinal Corrido L = (2,2*1,1) ML.	58
4.2.1.8 Arreglo Puertas Metálicas.	58
4.2.2 Pisos y Enchapes.	59
4.2.2.1 Alistado Piso E=0,04.	59
4.2.2.2 Pañete.	60
4.2.2.3 Piso En Cerámica Comercial 30x30.	61
4.2.2.4 Muro Cerámica Porcelanizada 30x30.	62
4.2.2.5 Piso en Tableta de Gres.	63
4.2.2.6 Mesón En Granito Natural E= 7 Cm	64
4.2.2.7 Placa Maciza Para Tanque E=7 Cm.	65
4.2.2.8 Sanitario Blanco.	67
4.2.2.9 Lavamanos de Incrustar.	67
4.2.2.10 Orinales Blanco.	68
4.2.2.11 Ducha.	68
4.2.2.12 Punto Desagüe Pvc 3"-4".	69
4.2.2.13 Rejilla Corriente.	69
4.2.2.14 Punto Agua Fría Pvc.	70
4.2.2.15 Tanque Almacenamiento 500 Lt.	72

4.2.2.16 División Metálica Entamborada 1 1/2" Calibre 18.	72
4.2.2.17 Reja Metálica.	73
4.2.3 Pintura.	73
4.2.3.1 Pintura Tipo I para Muros.	73
4.2.4 Actividades programadas v/s ejecutadas	75
4.3 Biblioteca	78
4.3.1 Preliminares.	78
4.3.1.1 Demolición de pisos.	78
4.3.2 Pisos y Enchapes.	79
4.3.2.1 Alistado E=4 Cm.	79
4.3.2.2 Tableta de Gres.	79
4.3.2.3 Teja Lámina de Ac.	80
4.3.3 Lámparas.	81
4.3.3.1 Salida Lámpara.	81
4.3.4 Cubierta.	82
4.3.4.1 Cielo Raso en Drywall.	82
4.3.4.2 Marcos Lámparas.	83
4.3.4.3 Impermeabilización Amarres Cubierta.	84
4.3.5 Actividades programadas v/s ejecutadas	85
4.4 Aula de Clase	86

4.4.1 Preliminares.	86
4.4.1.1 Demolición de Pisos de Cerámica.	86
4.4.2 Pisos y Enchapes.	87
4.4.2.1 Alistado E=4 Cm	87
4.4.2.2 Piso en Tableta de Gres.	88
4.4.2.3 Pintura.	89
4.4.3. Retiro de sobrantes de construcción.	90
4.4.4 Actividades programadas v/s ejecutadas	91
4.5 Actividades asignadas durante el transcurso de la obra.	92
4.5.1 Bitácora de Obra.	93
4.6 Comités de Obra	93
4.6.1 Comité de obra N° 1.	93
5. Conclusiones	95
6. Recomendaciones	97
Bibliografía	98
Anexos	100