	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) JHON JAIRO **APELLIDOS** FLOREZ PARADA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) MONICA **APELLIDOS** FUENTES VILLANUEVA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA ELABORACIÓN DE CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO MARIPOSAS, PURGAS Y VENTOSAS DE LA RED DE 20" POPA-BELÉN Y RED MATRIZ SECTOR 31 EN TRANSIVIC S.A.S DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Con este trabajo se logró la construcción de cajas en puntos estratégicos que albergan válvulas tipo mariposa y ventosas. Se logró la instalación de tubería nueva en GRP como reemplazo de la tubería existente en asbesto cemento mejorando. Se evidenció que en la labor de asistencia técnica desarrollada en los procesos constructivos resulta indispensable el registro de las actividades diarias en la bitácora y es necesario tener registro fotográfico de las labores realizadas, ya que facilita el seguimiento, control y toma de decisiones y se evidenció la importancia de mantener una constante revisión absoluta de todas las actividades que se están ejecutando en tiempo real.

PALABRAS CLAVES: cajas, válvula, tubería, bitácora, construcción

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 82 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA ELABORACIÓN DE CAJAS
PARA VÁLVULAS TIPO MARIPOSAS, PURGAS Y VENTOSAS DE LA RED DE 20”
POPA-BELÉN Y RED MATRIZ SECTOR 31 EN TRANSIVIC S.A.S DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

JHON JAIRO FLOREZ PARADA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA ELABORACIÓN DE CAJAS
PARA VÁLVULAS TIPO MARIPOSAS, PURGAS Y VENTOSAS DE LA RED DE 20”
POPA-BELÉN Y RED MATRIZ SECTOR 31 EN TRANSIVIC S.A.S DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

JHON JAIRO FLOREZ PARADA

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

Director

MONICA FUENTES VILLANUEVA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021



Universidad
Francisco de Paula Santander

NIT. 890500622 - 6

www.ufps.edu.co

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: :00 AM.

FECHA: 22/04/2021

LUGAR: VIRTUAL

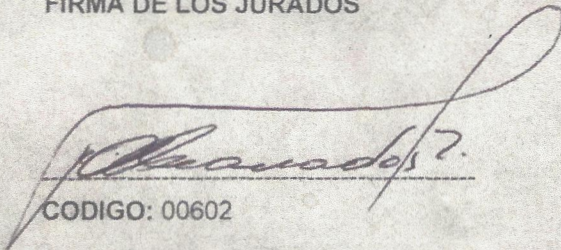
JURADOS: ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

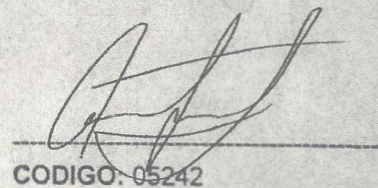
TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA ELABORACION DE CAJAS PARA VALVULAS TIPO MARIPOSA, PURGAS Y VENTOSAS DE LA RED DE 20" POPA-BELEN Y RED MATRIZ SECTOR 31 EN TRANSVIC S.A.S. DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER"

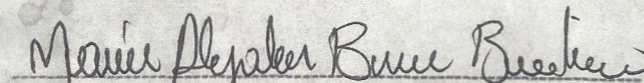
DIRECTOR: ING. MONICA FUENTES VILLANUEVA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
JHON JAIRO FLOREZ PARADA	1921209	4.2 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00602


CODIGO: 05242


VoBd. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag
Teléfono: 5776655
Cúcuta - Colombia

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	9
1. Descripción del problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del problema	10
1.3 Formulación del problema	10
1.4 Justificación	11
1.5 Objetivos	12
1.5.1 Objetivo general	12
1.5.2 Objetivos específicos	12
1.6 Alcances y limitaciones	12
1.6.1 Alcances	12
1.6.2 Limitaciones	14
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Espacial	15
1.7.2 Temporal	15
1.7.3 Contextual	15
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco teórico	17
2.3 Marco conceptual	18
2.4 Marco contextual	19
2.5 Marco legal	20

3. Metodología	22
3.1 Tipo de investigación	22
3.2 Población y muestra	22
3.2.1 Población	22
3.2.2 Muestra	22
3.3 Instrumentos de recolección de información	22
3.3.1 Información primaria	22
3.3.2 Información secundaria	23
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	23
3.5 Presentación de resultados	23
4. Desarrollo de la pasantía	24
4.1 Verificación de la correcta ejecución de detalles constructivos de acuerdo a los Planos y especificaciones técnicas	24
4.2 Registro a través del uso de la bitácora y fotografía las actividades realizadas en el transcurso de la elaboración de las cajas para válvulas tipo mariposas, purgas y ventosas	24
4.3 Registro avance de la obra a través de informes de ejecución, lo planificado vs real	25
4.4 Entrega de los resultados obtenidos sobre la finalización de la construcción de las cajas para válvulas tipo mariposas, purgas y ventosas.	26
5. Conclusiones	27
6. Recomendaciones	28
Referencias bibliográficas	29
Anexos	31