

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): VICTOR FERNANDO APELLIDOS: SALAZAR GALLEGO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MEIMER APELLIDOS: PEÑARANDA CARRILLO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN DIARIA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUAS KPITAL CÚCUTA PARA EL DIAGNOSTICO Y SUPERVISIÓN DE LOS EQUIPOS

RESUMEN

Se realizó un registro en el programa Microsoft Excel el cual proporciona el seguimiento de la energía, eficiencia y horas de servicio de las bombas en las dieciséis estaciones de servicio de la ciudad. Igualmente se registró el día a día los correspondientes datos arrojados por cada bomba en cada estación de servicio. Por ultimo, se observaron los datos registrados y se coordinó la información con el ingeniero encargado del área para presentar mejoras en los planes de mantenimiento.

PALABRAS CLAVE: registro, seguimiento, estaciones de bombeo, Aguas Kpital Cúcuta, diagnostico, supervisión.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 36 PLANOS: ____ ILUSTRACIONES: ____ CD ROOM: ____

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

REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN DIARIA DE LAS ESTACIONES DE
BOMBEO DE AGUAS KPITAL CÚCUTA PARA EL DIAGNOSTICO Y SUPERVISIÓN DE
LOS EQUIPOS

VICTOR FERNANDO SALAZAR GALLEGO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN DIARIA DE LAS ESTACIONES DE
BOMBEO DE AGUAS KPITAL CÚCUTA PARA EL DIAGNOSTICO Y SUPERVISIÓN DE
LOS EQUIPOS

VICTOR FERNANDO SALAZAR GALLEGO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de
Ingeniero Mecánico

Director

MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: CÚCUTA, 03 DE JULIO DEL 2017
HORA: 3:00 P.m.
LUGAR: TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS- UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

Título de la Tesis: "REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE LA INFORMACION DIARIA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUAS KPITAL CUCUTA PARA EL DIAGNOSTICO Y SUPERVISION DE LOS EQUIPOS".

Jurados:

Ing. EMILIO VERA
Ing. JORGE CABALLERO
Esp. JUAN CARLOS RAMIREZ

Director:

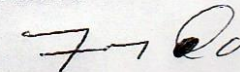
ING. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
VICTOR FERNANDO SALAZAR GALLEGO	1121593	Cuatro, Cero	4.0

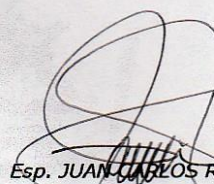
APROBADA



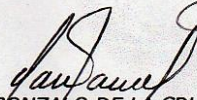
Ing. EMILIO VERA



Ing. JORGE CABALLERO



Esp. JUAN CARLOS RAMIREZ



Vo.Bo GONZALO DE LA CRUZ ROMERO G.
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Mecánica

Contenido

	pág.
Introducción	9
1. Descripción del Problema	10
1.1 Planteamiento del Problema	10
1.2 Formulación del Problema	10
1.3 Justificación	10
1.4 Objetivos	11
1.4.1 Objetivo general	11
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Alcances y Delimitaciones	12
1.5.1 Alcances	12
1.5.2 Limitaciones y delimitaciones	12
1.6 Descripción de las Actividades Desarrolladas	14
2. Referentes Teóricos	15
2.1 Antecedentes	15
2.2 Marco Teórico	15
2.3 Marco Conceptual	17
2.4 Marco Contextual	19
2.5 Marco Legal	19
3. Metodología	21
3.1 Tipo de Estudio	21
3.2 Población y Muestra	21

3.2.1 Población	21
3.2.2 Muestra	21
3.3 Instrumentos de Recolección de la Información	21
3.3.1 Técnicas para la recolección de la información	21
3.3.2 Técnicas de análisis de la información	21
3.4 Procedimiento	21
4. Informe de Ejecución del Trabajo de Grado	23
4.1 Presentación de Resultados	23
4.1.1 Objetivo específico 1	23
4.1.2 Objetivo específico 2	26
4.1.3 Objetivo específico 3	30
5. Diagnóstico Final	33
6. Conclusiones	34
7. Recomendaciones	35
Referencias Bibliográficas	36