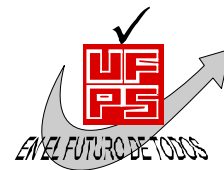




UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): OSCAR MIGUEL APELLIDOS: MARQUEZ PEREIRA

NOMBRE (S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CLAUDIA PATRICIA APELLIDOS: CHAUSTRE

TITULO DE LA TESIS: APOYO TÉCNICO EN LA MODALIDAD DE PASANTÍA EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE CÚCUTA OPERADA POR AGUAS KPITAL, S.A., ESP

RESUMEN:

Se verificó el servicio de suministro de agua en los sectores de la ciudad de San José de Cúcuta abastecidos de manera frecuentadas a través de la red de Acueducto operada por Aguas Kpital Cucuta S.A. E.S.P. igualmente, se estableció la metodología para las suspensiones del servicio para la ejecución de actividades de mantenimiento de redes que forman parte del sistema de distribución del agua en la ciudad de San José de Cúcuta. Por ultimo, se sugirió un seguimiento y control a los formatos correspondientes a turnos de servicio o redes.

Palabras clave: apoyo, modalidad, operación, sistema, distribución.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 69

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APOYO TÉCNICO EN LA MODALIDAD DE PASANTÍA EN LA OPERACIÓN DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE CÚCUTA
OPERADA POR AGUAS KPITAL, S.A., ESP

OSCAR MIGUEL MARQUEZ PEREIRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

APOYO TÉCNICO EN LA MODALIDAD DE PASANTÍA EN LA OPERACIÓN DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE CÚCUTA
OPERADA POR AGUAS KPITAL, S.A., ESP

OSCAR MIGUEL MARQUEZ PEREIRA

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

Directora:
CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE
Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA**

35008-01- 13-00031

HORA: 8:00 A.M
FECHA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2012
LUGAR: DEPARTAMENTO DE FLUIDOS
JURADOS: ING. EDGAR VILLEGAS
ING. JUAN CARLOS SAYAGO

TITULO DEL PROYECTO: APOYO TECNICO EN LA MODALIDAD PASANTIA EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE CUCUTA OPERADA POR AGUAS KPITAL S.A. E.D.P.

DIRECTOR: ING.CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>OSCAR MIGUEL MARQUEZ PEREIRA</u>	<u>1920085</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Edgar Villegas P

Juan Carlos Sayago

Vo.Bo

J. Granados R.
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	8
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	9
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	9
1.2 JUSTIFICACIÓN	9
1.3 OBJETIVOS	10
1.4 DELIMITACION	10
2. REFERENTES TEORICOS	12
2.1 ANTECEDENTES	12
2.2 MARCO TEORICO	12
2.3 MARCO LEGAL	24
3. METODOLOGIA	26
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	26
3.2 POBLACION Y MUESTRA	26
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACION	26
4. APOYO TECNICO A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y BOMBEO DEL ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE CÚCUTA OPERADA POR AGUAS KPITAL SA ESP	27
4.1 APOYO EN LAS SUSPENSIONES DE SERVICIO DE SUMINISTRO Y SU DEBIDO SEGUIMIENTO EN FORMATOS DE CIERRES	27

4.2 VERIFICACIÓN A LA NORMAL PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO A LOS SECTORES ABASTECIDOS DE MANERA FRECUENCIADAS Y CONTINUA	36
4.3 SEGUIMIENTO A LOS TANQUES DE AGUA POTABLE	42
4.4 OPERACIÓN DIARIA DE LA RED DE ACUEDUCTO	48
5. CONCLUSIONES	54
6. RECOMENDACIONES	55
BIBLIOGRAFÍA	56
ANEXOS	57