



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JOSE VICENTE **APELLIDOS:** CHACÓN DUITAMA

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES _____

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CLAUDIA PATRICIA **APELLIDOS:** CHAUSTRE SÁNCHEZ

TITULO DE LA TESIS: APOYO TÉCNICO EN LA MODALIDAD DE PASANTÍA PARA LA REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE CÚCUTA OPERADA POR AGUAS KPITAL CUCUTA S.A ESP.

RESUMEN:

Se realizó un acompañamiento al personal de la empresa encargado de la reparación e instalación de redes de acueducto del sistema de distribución de la ciudad de Cúcuta operada por Aguas Kpital Cúcuta S.A ESP y contribuyendo al mejoramiento de las siguientes actividades. Se ejecutó la localización y replanteo donde se encuentra el daño, para definir su ubicación exacta. También, se hizo el seguimiento a las suspensiones de servicio de suministro, para evaluar la efectividad de estos cierres y facilitar las actividades de mantenimiento del sistema de distribución. Por ultimo, se formalizó los manuales de procedimiento, con el objeto de seguir las normas básicas estipuladas en la empresa.

Palabras clave: apoyo, técnico, modalidad, pasantía, reparación, acueducto.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 115

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APOYO TÉCNICO EN LA MODALIDAD DE PASANTÍA PARA LA REPARACIÓN
E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO DEL SISTEMA DE
DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE CÚCUTA OPERADA POR AGUAS KPITAL
CUCUTA S.A ESP.

JOSE VICENTE CHACÓN DUITAMA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

APOYO TÉCNICO EN LA MODALIDAD DE PASANTÍA PARA LA REPARACIÓN
E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO DEL SISTEMA DE
DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE CÚCUTA OPERADA POR AGUAS KPITAL
CUCUTA S.A ESP.

JOSE VICENTE CHACÓN DUITAMA

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

Directora
CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SÁNCHEZ
Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

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

HORA: 10:00AM
FECHA: 02/09/13
LUGAR: SALA 4 CREAD
JURADOS: ING. EDGAR VILLEGAS
ING. JUAN CARLOS SAYAGO

TITULO DEL PROYECTO: APOYO TECNICO EN LA MODALIDAD DE PASATIA PARA LA REPARACION E INSTALACION DE REDES DE ACUEDUCTO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE LA CIUDAD DE CUCUTA OPERADA POR AGUAS KPITAL CUCUTA S.A E.S.P

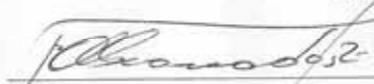
DIRECTOR: ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>JOSE VICENTE CHACON DUITAMA</u>	<u>1920142</u>	<u>4.2</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 05057


CODIGO: 03517


Vo.Bo **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	12
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	12
1.3 JUSTIFICACIÓN	12
1.4 OBJETIVOS	13
1.5 DELIMITACION	13
2. REFERENTES TEORICOS	15
2.1 ANTECEDENTES	15
2.2 MARCO TEÓRICO	15
2.3 MARCO LEGAL	26
3. METODOLOGIA	28
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	28
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	28
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	29
3.4 PRESENTACIÓN Y ANALISIS DE RESULTADOS	29
4. APOYO TECNICO EN LA MODALIDAD DE PASANTIA PARA LA REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE CÚCUTA OPERADA POR AGUAS KPITAL CÚCUTA SA. ESP	31

4.1 REALIZAR LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	31
4.2 APOYO A LAS SUSPENSIONES DE SERVICIO DE SUMINISTRO PARA PERMITIR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	31
4.3 INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y REPARACIONES DE REDES DE ACUEDUCTO	36
4.4 REALIZACIÓN DE MANUALES DE PROCEDIMIENTO PARA SEGUIR LAS NORMAS	47
4.5 TERMINACION DE OBRA CIVIL ASFALTO Y CONCRETO	81
4.6 VERIFICACION DE FUGAS	97
5. CONCLUSIONES	100
6. RECOMENDACIONES	101
BIBLIOGRAFIA	102
ANEXOS	103