



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ANA GABRIELA **APELLIDOS:** DIAZ RAMIREZ

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

FACULTAD: _____ INGENIERÍA _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES _____

DIRECTOR:

NOMBRE (S): SILVIA LORENA **APELLIDOS:** VILLAMIZAR LEON

TITULO DE LA TESIS: APOYO TÉCNICO EN LA PREVENCIÓN Y DISMINUCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN LA OBRA DE ACUEDUCTO DE 10", 12", 14", CRUZ DE CANECA- JUANA RANGEL, EN LA MODALIDAD DE TRABAJO DIRIGIDO EN AGUAS KPITAL CÚCUTA, S.A E.P.S.

RESUMEN:

Se realizó en acompañamiento permanente en la obra de ampliación y mejoramiento de acueducto, siguiendo los parámetros establecidos en el contrato realizado por Aguas Kpital. Se detectaron y analizaron los factores de riesgo en el lugar de trabajo que causan accidentes y lesiones a los trabajadores, así como daños a los equipos e instalaciones. Igualmente, se implementó el plan básico legal por parte del contratista para establecer conciencia del auto cuidado. Por último, se diseñaron los formatos para la realización de seguimiento y verificación de cumplimiento de los requisitos básicos legales, que deben ser llevados dentro de una obra.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 41

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APOYO TÉCNICO EN LA PREVENCIÓN Y DISMINUCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN LA OBRA DE ACUEDUCTO DE 10", 12", 14", CRUZ DE CANECA-
JUANA RANGEL, EN LA MODALIDAD DE TRABAJO DIRIGIDO EN AGUAS
KPITAL CÚCUTA, S.A E.P.S.

ANA GABRIELA DIAZ RAMIREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CÚCUTA
2011

APOYO TÉCNICO EN LA PREVENCIÓN Y DISMINUCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN LA OBRA DE ACUEDUCTO DE 10", 12", 14", CRUZ DE CANECA-
JUANA RANGEL, EN LA MODALIDAD DE TRABAJO DIRIGIDO EN AGUAS
KPITAL CÚCUTA, S.A E.P.S.

ANA GABRIELA DIAZ RAMIREZ

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

Director
SILVIA LORENA VILLAMIZAR LEON
Ingeniero de Producción Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CÚCUTA
2011



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA

35009-01-0005

HORA: 6:00 PM
FECHA: 16 DE MARZO DE 2011
LUGAR: CREAD SALA 3
JURADOS: ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTEE
ING. EDGAR VILLEGAS PALLARES

TÍTULO DE LA TESIS: APOYO TÉCNICO EN LA PREVENCIÓN Y DISMINUCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN LA OBRA DE ACUEDUCTO DE 10", 12, 14", CRUZ DE CANECA- JUANA RANGEL, EN LA MODALIDAD DE TRABAJO DIRIGIDO EN AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A. E.P.S

DIRECTOR: ING. SILVIA LORENA VILLAMIZAR LEÓN

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>ANA GABRIELA DÍAZ RAMÍREZ</u>	<u>1920066</u>	<u>4.0</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Edgar Villegas P
Cód: 05057

Claudia Patricia Chauste
Cód 02792

Francisco Granados Rodríguez
V.o.B.o ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. APOYO TECNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE OBRAS CIVILES	13
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACUEDUCTO	13
1.2 LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA ZONA	13
1.3 AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO	15
1.3.1 Antecedentes del contrato	15
1.3.2 Objeto	15
1.3.3 Contrato de obra	15
1.3.4 Seguimiento de Obra al Contrato N° 0.26-2010	16
2. DETALLE DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS EN LA AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO	17
2.1 CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO	17
3. IMPLEMENTACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	22
3.1 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO	23
3.2 INSPECCIÓN PERMANENTE DE OBRA	29
3.3 REALIZACIÓN DE CHARLAS DE AUTOCUIDADO	31
3.4 DETERMINACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS ACCIDENTES U OTROS INCONVENIENTES SI SE PRESENTAN	34
4. CONCLUSIONES	35

5. RECOMENDACIONES	36
BIBLIOGRAFIA	37
ANEXOS	38