



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JEYSEL YESENIA

APELLIDOS: CABRERA CONTRERAS

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JAVIER ANDRES

APELLIDOS: ZAMBRANO GALVIS

TITULO DE LA TESIS: PASANTIAS EN LA EMPRESA VERGEL & CASTELLANOS S.A
INSPECCIONANDO LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO PARA LAS
COMUNIDADES MAS VULNERABLES EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA,
NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN:

Se determinó la situación actual del área a inspeccionar basado en el reglamento técnico del sector de agua potable, a su vez efectuando el diagnostico de cumplimiento de los requisitos exigidos por la normatividad de higiene y seguridad industrial para los sectores más vulnerables de san José de Cúcuta. Igualmente, se planificó la instalación de tubería de acueducto establecido en el reglamento técnico del sector de agua potable para los sectores más vulnerables de San José de Cúcuta, realizando informes, reportes y, registros fotográficos diarios de la obra en ejecución para los sectores más vulnerables de San José de Cúcuta. Por ultimo, se estipulo la viabilidad y economía para la instalación de tubería de acueducto orientado en la ficha técnica dada por AGUAS KPITAL CUCUTA S.A E.S.P para los sectores más vulnerables de San José de Cúcuta.

Palabras clave: pasantias, instalación, tubería, acueducto, comunidades.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 92

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIAS EN LA EMPRESA VERGEL & CASTELLANOS S.A
INSPECCIONANDO LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO PARA
LAS COMUNIDADES MAS VULNERABLES EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE
DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

JEYSEL YESENIA CABRERA CONTRERAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2013

PASANTIA EN LA EMPRESA VERGEL & CASTELLANOS S.A
INSPECCIONANDO LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO PARA
LAS COMUNIDADES MAS VULNERABLES EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE
DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

JEYSEL YESENIA CABRERA CONTRERAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de
Ingeniero Civil

Director:
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2013

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 22 DE AGOSTO DE 2013 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES – UFPS.

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA EN LA EMPRESA VERGEL & CASTELLANOS, S. A., INSPECCIONANDO LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE ACUEDUCTO PARA LAS COMUNIDADES MAS VULNERABLES EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER".

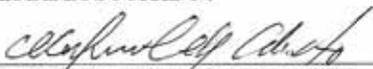
JURADOS: ING. NELSON JAVIER CELY CALIXTO
ING. EDGAR VILLEGAS PALLARES

DIRECTOR: INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

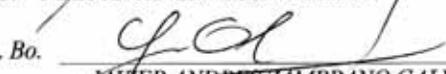
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	NUMERO	CALIFICACION LETRA
JEYSEL YESENIA CABRERA CONTRERAS	1110383	4,2	CUATRO, DOS

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. NELSON JAVIER CELY CALIXTO


ING. EDGAR VILLEGAS PALLARES

Vo. Bo. 
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	14
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	14
1.3 JUSTIFICACIÓN	14
1.4 OBJETIVOS	15
1.5 DELIMITACION	15
2. REFERENTES TEORICOS	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEÓRICO	17
2.3 MARCO LEGAL	42
3. METODLOGIA	45
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	45
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	45
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	46
3.4 TECNICAS PARA LA RECOLECCION DE LA INFORMACIÓN	46
4. EJECUCION DEL TRABAJO DE GRADO PASANTIAS EN LA EMPRESA VERGEL & CASTELLANOS S.A INSPECCIONANDO LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO PARA LAS COMUNIDADES MAS VULNERABLES EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	47

4.1 SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA A INSPECCIONAR BASADO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE	47
4.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EFECTUAR LA DEBIDA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE PARA LOS SECTORES DE ALFONSO LOPEZ Y PALMERAS PARTE BAJA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	51
4.3 FORMATOS QUE SE REALIZARON DIARIAMENTE EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRA DE PALMERAS Y ALFONSO LÓPEZ DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	64
4.4 MEDIANTE UNA RECOPIACIÓN DE DOCUMENTOS ESTABLECIDOS PODEMOS DETERMINAR LA VIABILIDAD Y ECONOMÍA, PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO PARA LOS SECTORES MÁS VULNERABLES DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	68
5. CONCLUSIONES	87
6. RECOMENDACIONES	88
BIBLIOGRAFIA	89
ANEXOS	90