



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES: BEATRIZ ADRIANA **APELLIDOS:** AMAYA SANDOVAL

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: CLAUDIA PATRICIA **APELLIDOS:** CHAUSTRE SANCHEZ

TITULO DE LAS TESIS: PASANTÍA ASISTENTE TECNICA MODALIDAD PASANTIA EN LA PROPUESTA DE MEJORIA DE LA EFICIENCIA DE MATERIALES DE LOS CENTROS DE NEGOCIOS DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y BOMBEO DE LA EMPRESA AGUAS KPITAL CUCUTA S.A E.S.P

RESUMEN

El presente proyecto consiste en la asistencia técnica que incluye el seguimiento a las actividades de dichos centros. Las funciones que se efectúan y que están contempladas dentro del argumento del proyecto implican la asistencia diaria. Así se pretende dar a conocer todos los procedimientos y métodos a seguir durante la realización del mismo.

Palabras claves: Desarenador, floculadotes, decantadores, o sedimentadotes, dispositivo de desinfección.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 125 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD ROM 1

PASANTÍA ASISTENTE TECNICA MODALIDAD PASANTIA EN LA PROPUESTA
DE MEJORIA DE LA EFICIENCIA DE MATERIALES DE LOS CENTROS DE
NEGOCIOS DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y BOMBEO DE LA EMPRESA
AGUAS KPITAL CUCUTA S.A E.S.P

BEATRIZ ADRIANA AMAYA SANDOVAL

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

PASANTÍA ASISTENTE TECNICA MODALIDAD PASANTIA EN LA PROPUESTA
DE MEJORIA DE LA EFICIENCIA DE MATERIALES DE LOS CENTROS DE
NEGOCIOS DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y BOMBEO DE LA EMPRESA
AGUAS KPITAL CUCUTA S.A E.S.P

BEATRIZ ADRIANA AMAYA SANDOVAL

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:
Tecnólogo en obras civiles

Directora
CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ
Ingeniera Civil

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



35009-01- 13-00034

HORA: 7:00 A.M
FECHA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2012
LUGAR: CREAD AUDITORIO CREAD
JURADOS: ING. JUAN CARLO SAYAGO
ING. EDGAR VILLEGAS

TITULO DEL PROYECTO: PASANTÍA ASISTENTE TÉCNICA MODALIDAD PASANTÍA
EN LA PROPUESTA DE MEJORÍA DE LA EFICIENCIA DE MATERIALES DE LOS
CENTROS DE NEGOCIOS DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y BOMBEO DE LA
EMPRESA AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A. E.S.P,

DIRECTOR: ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE S.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
BEATRIZ ADRIANA AMAYA SANDOVAL	1920116	4.0	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo 
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	9
1. PROBLEMA	10
1.1 TITULO	10
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	10
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	10
1.4 OBJETIVOS	10
1.4.1 Objetivo general	10
1.4.2 Objetivos específicos	11
1.5 JUSTIFICACIÓN	11
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	11
1.6.1 Alcances	11
1.6.2 Limitaciones	12
1.7 DELIMITACIONES	12
1.7.1 Delimitación espacial	12
1.7.2 Delimitación temporal	12
1.7.3 Delimitación conceptual	12
2. MARCO REFERENCIAL	13
2.1 ANTECEDENTES	13
2.2 MARCO TEÓRICO	13
2.3 MARCO CONCEPTUAL	25
2.4 MARCO CONTEXTUAL	26

2.5 MARCO LEGAL	27
3. DISEÑO METODOLÓGICO	28
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	28
3.2 POBLACION	28
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	28
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA PASANTIA	29
4.1 EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL DEL CENTRO DE NEGOCIOS	29
4.2. ESTABLECIMIENTO DE LOS GASTOS DE MATERIALES DE LOS RESPECTIVOS CENTROS DE NEGOCIOS	38
4.3. PLANTEAMIENTO DE ESTRATEGIAS DE MEDICION Y CONTROL DEL CONSUMO DE MATERIALES DE LOS CENTROS DE NEGOCIOS DE PRODUCCION, DISTRIBUCION Y BOMBEO	38
5. CONCLUSIONES	40
6. RECOMENDACIONES	41
BIBLIOGRAFÍA	42
ANEXOS	43

LISTA DE FOTOS

	pág.
Foto 1. Canaletas Parshall	33
Foto 2. Presedimentador	33
Foto 3. Mezcla rápida	34
Foto 4. Floculación	34
Foto 5. Sedimentación	35
Foto 6. Filtros	35
Foto 7. Cloración	36

LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo A. Información de los procesos	44
Anexo B. Evidencias fotográficas	119