



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MARIA TERESA

APELLIDOS: ORTIZ DUARTE

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): FRANCISCO

APELLIDOS: GRANADOS

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRA CONSTRUCCION DE LA CLINICA MEDICAL DUARTE ZF SAS

RESUMEN:

El proyecto realizó una supervisión detallada de los procesos constructivos que se adelantan en el proyecto según el cronograma de actividades establecido por la constructora SIGMA LTDA. Se verificó la ejecución del proyecto de manera que cumpla con las especificaciones técnicas según los diseños definidos; movimiento de tierra, muros de contención en concreto, drenajes de aguas subterráneas, cimentación sótanos, instalaciones hidrosanitarias, tanques subterráneos, instalaciones hidráulicas, figurado y armada de estructuras metálicas (vástagos, zarpas, vigas, pantallas, columnas, muros), Formaleta y fundida. Igualmente, se realizó el informe sobre el seguimiento diario del desarrollo y avances de la obra por medio de la bitácora.

Palabras clave: supervision y control de obra, calidad de obra, procesos constructivos

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 136

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIA SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRA
CONSTRUCCION DE LA CLINICA MEDICAL DUARTE ZF SAS

MARIA TERESA ORTIZ DUARTE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

PASANTIA SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRA
CONSTRUCCION DE LA CLINICA MEDICAL DUARTE ZF SAS

MARIA TERESA ORTIZ DUARTE

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

Director
FRANCISCO GRANADOS
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

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

HORA: 8:00PM
FECHA: 28/08/2013
LUGAR: UFPS

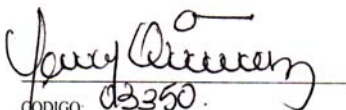
JURADOS: ING. JENY PATRICIA QUIÑONES DELGADO
ING. ERNESTO LOBO

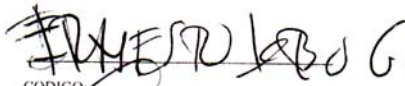
TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRA CONSTRUCCION DE LA CLINICA MEDICAL DUARTE ZF SAS

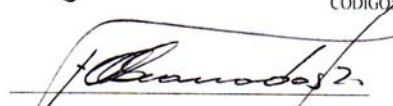
DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
MARIA TERESA ORTIZ DUARTE	1420029	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03350.


CODIGO: 4265


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. PROBLEMA	12
1.1 TITULO	12
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	12
1.4 JUSTIFICACIÓN	13
1.5 OBJETIVOS	13
1.5.1 Objetivo general	13
1.5.2 Objetivos específicos	13
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	14
1.6.1 Alcance	14
1.6.2 Limitaciones	14
1.7 DELIMITACIONES	15
1.7.1 Delimitación espacial	15
1.7.2 Delimitación temporal	15
1.7.3 Delimitación conceptual	15
2. MARCO REFERENCIAL	16
2.1 ANTECEDENTES	16
2.2 MARCO CONTEXTUAL	16
2.2.1 Descripción del proyecto	17

2.3 MARCO TEÓRICO	21
2.4 MARCO CONCEPTUAL	22
2.5 MARCO LEGAL	24
3. DISEÑO METODOLOGÍCO	25
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	25
3.2.1 Población	25
3.2.2 Muestra	25
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	25
3.3.1 Fuentes primarias	25
3.3.2 Fuentes secundarias	26
3.4 PRESENTACIÓN Y ANALISIS DE RESULTADOS	26
4. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA OBRA CONSTRUCCION MEDICAL DUARTE ZF SAS	27
4.1 EXCAVACIÓN MANUAL	27
4.1.1 Muros de contención en concreto sótano 1, 2, 3	27
4.1.1.1 Cimentación	28
4.1.1.2 Instalación de entibado	29
4.1.1.3 Figurado de hierro	29
4.1.1.4 Colocación horizontal de hierro vertical de vástagos	30
4.1.1.5 Solado para zarpas	30
4.1.1.6 Formaleta y fundida de zarpas	31
4.1.1.7 Colocación horizontal de hierro de vástagos	31
4.1.1.8 Formaleta y fundida de muros	32

4.1.1.9 Formaleta y fundida de vástagos	33
4.1.1.10 Formaleta y fundida de vigas	33
4.1.1.11 Desencofrado y concreto de saneamiento	34
4.1.1.12 Impermeabilización de muros	35
4.1.1.13 Bombeo de agua del nivel freático	36
4.1.2 Drenaje de aguas subterráneas	37
4.1.2.1 instalaciones de Geo Dren	37
4.1.3 Columna pantalla sótano 1,2,3	37
4.1.3.1 Figurado de hierro	38
4.1.3.2 Armado de hierro	38
4.1.3.3 formaleta y fundida de columnas	39
4.1.3.4 Desencofrado y concreto de saneamiento	40
4.1.3.5 Bombeo de agua del nivel freático	42
4.1.4 Instalaciones hidrosanitarias	42
4.1.5 Tanque subterráneo	43
4.1.6 Instalaciones hidráulicas	44
4.1.7 Placas de entepiso sótano 1,2,3	45
4.1.7.1 Encofrado	45
4.1.7.2 Armado e instalación de hierro	46
4.1.7.3 Vaciado del concreto	46
4.1.7.4 Curado	47
4.1.7.5 Desencofrado	48
5. AVANCE DE OBRA	50

6. ESTADO DE AVANCE CON RESPECTO A LO PROGRAMADO	57
7. INCONVENIENTES PRESENTADOS EN LA OBRA	58
8. CONCLUSIONES	59
9. RECOMENDACIONES	60
BIBLIOGRAFIA	61
ANEXOS	62