UNVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):
NOMBRE (S): KAREN DAYANA **APELLIDOS:** ARANDA ORTEGA
NOMBRE (S): CÉSAR JULIÁN **APELLIDOS:** VELASCO MENDOZA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:
NOMBRE (S): OSCAR ALBERTO **APELLIDOS:** DALLOS LUNA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIOS TÉCNICOS PARA ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO, MUNICIPIO DE TOLEDO

RESUMEN:

Se realizó la visitar al centro de bienestar del anciano del municipio de Toledo Norte de Santander con el cual se recolectó la información necesaria para el inicio del proyecto, por medio del levantamiento topográfico (planimetría y altimetría), con su respectivo trabajo de campo, oficina y digitación de planos. Igualmente, se elaboró la caracterización de suelos con la información recolectada en campo y en el laboratorio. Se realizaron los planos arquitectónicos correspondientes con la colaboración de un profesional especializado en el tema. Por ultimo, se analizaron los precios unitarios y la cantidad de obra.

Palabras clave: estudios técnicos, adecuación, ampliación, centro de bienestar, Toledo.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 40 **PLANOS**: 4 **ILUSTRACIONES**: **CD-ROM**: 1

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO, MUNICIPIO DE TOLEDO

KAREN DAYANA ARANDA ORTEGA
CÉSAR JULIÁN VELASCO MENDOZA

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

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO, MUNICIPIO DE TOLEDO

KAREN DAYANA ARANDA ORTEGA
CÉSAR JULIÁN VELASCO MENDOZA

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

Director
OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA
Licenciado en Educación con Énfasis en Áreas Tecnológicas

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

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 8:00AM
FECHA: 06/02/14
LUGAR: AULA DE FOTOGRAFIA CREAD UFPS
JURADOS: ING. VICTOR MUTIS
ING. CARLOS PEÑA

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS TECNICOS PARA ADECUACION Y AMPLIACION DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO, MUNICIPIO DE TOLEDO.

DIRECTOR: LIC. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
KAREN DAYANA ARANDA	1920450	4.3
CESAR JULIAN VELASCO	1920430	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO 02225.

CODIGO 05369.

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	8
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	9
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	9
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	9
1.3 JUSTIFICACIÓN	9
1.4 OBJETIVOS	10
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	10
1.6 DELIMITACIONES	11
2. REFERENTES TEÓRICOS	12
2.1 ANTECEDENTES	12
2.2 MARCO TEÓRICO	12
2.3 MARCO LEGAL	13
3. METODOLOGÍA	14
3.1 TIPOS DE INVESTIGACIÓN	14
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	14
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	14
3.4 TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	15
3.5 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	15
4. TOPOGRAFÍA	16

4.1 PLANIMETRÍA 16

4.2 ALTIMETRÍA 17

4.3 CARTERAS Y PLANOS 17

5. CARACTERIZACIÓN DE SUELOS 19

5.1 TRABAJO DE CAMPO 19

5.1.1 Abertura, ubicación de apiques y toma de muestras 19

5.1.2 Ensayos de laboratorio 20

5.1.3 Interpretación de resultados 25

6. PLANOS 26

6.1 PLANOS ARQUITECTÓNICOS 26

6.2 PLANOS ELÉCTRICOS 26

6.3 PLANOS HIDROSANITARIOS 27

7. CANTIDAD DE OBRA Y ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO 28

8. CONCLUSIONES 29

9. RECOMENDACIONES 30

BIBLIOGRAFÍA 31

ANEXOS 32