

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ERWIN ANDRES **APELLIDOS:** ORTIZ CASTRO

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

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ALEJANDRA MARÍA **APELLIDOS:** SERPA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ELABORACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS Y REVISION DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SEDE CAMPOS ELISEOS

RESUMEN

El trabajo tiene como finalidad elaborar los planos arquitectónicos y revisar la infraestructura de la Universidad Francisco de Paula Santander en la Sede Campo Elíseos. Se utiliza una metodología de tipo descriptiva para analizar las propiedades importantes del fenómeno que es sometido a estudio. La muestra se aplica a las edificaciones, áreas libres y áreas de circulación correspondientes a la sede Campos Elíseos. En los resultados se presentan las condiciones actuales de la infraestructura que permite la elaboración del censo estructural de la sede. Seguidamente, se diligencia la ficha técnica para cada una de las edificaciones del campus universitario soportada por un registro fotográfico. Por último, se realiza el levantamiento de las medidas para la realización de los planos arquitectónicos de estas edificaciones que no están documentadas actualmente.

PALABRAS CLAVES: Plano arquitectónico, edificaciones, UFPS, Campos Elíseos.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 268 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

ELABORACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS Y REVISION DE
INFRAESTRUCTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
SEDE CAMPOS ELISEOS

ERWIN ANDRES ORTIZ CASTRO

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

2017

ELABORACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS Y REVISION DE
INFRAESTRUCTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
SEDE CAMPOS ELISEOS

ERWIN ANDRES ORTIZ CASTRO

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

Director

ALEJANDRA MARÍA SERPA

Ingeniera Civil Especialista en Administración de la Construcción,
Coordinadora de planeación física de la UFPS.

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

2017

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

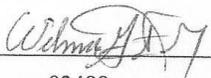
HORA: 02:00 P.M..
FECHA: 10/02/2017
LUGAR: CREAD - SALA 4
JURADOS: ARQ. WILMA FIGUEROA
ARQ. ERNESTO LOBO

TITULO DEL PROYECTO: "ELABORACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS Y
REVISION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER SEDE CAMPOS ELISEOS"

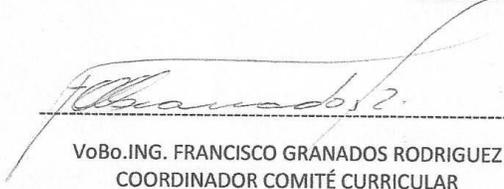
DIRECTOR: ING. ALEJANDRA MARIA SERPA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>ERWIN ORTIZ</u>	<u>1920607</u>	<u>4.1</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03488


CODIGO: 04265


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	24
1. El Problema	25
1.1 Título	25
1.2 Planteamiento del Problema	25
1.3 Formulación del Problema	26
1.4 Justificación	26
1.5 Objetivo	27
1.5.1 Objetivo general	27
1.5.2 Objetivos específicos	27
1.6 Limitaciones y Alcances	27
1.6.1 Limitaciones	27
1.6.2 Alcances	28
1.7 Delimitaciones	28
1.7.1 Delimitación espacial	28
1.7.2 Delimitación temporal	28
1.7.3 Delimitación conceptual	28
2. Marco Referencial	29
2.1 Marco Contextual	29
2.2 Antecedentes	30
2.3 Marco teórico	32
2.3.1 Supervisión de obra	32

2.3.2 Levantamiento topográfico	34
2.4 Marco Conceptual	36
2.5 Marco Legal	37
3. Diseño Metodológico	40
3.1 Tipo de Investigación	40
3.2 Población y Muestra	40
3.2.1 Población	40
3.2.2 Muestra	41
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	41
3.4 Análisis de la Información	42
4. Contenido del Trabajo de Grado	43
4.1 Acceso	44
4.1.1 Ficha técnica de inspección.	44
4.1.2 Cuadro de Áreas	45
4.1.3 Plano Arquitectónico	46
4.2 Sala de Juntas	47
4.2.1 Ficha técnica de inspección	47
4.2.2 Cuadro de Areas	58
4.2.3 Plano arquitectónico	59
4.2.4 Plano de evacuación	60
4.3 Aulas	61
4.3.1 Ficha técnica de inspección	61
4.3.2 Cuadros de Áreas	64
4.3.3 Plano Arquitectónico	65

4.4 Bloque 4	66
4.4.1 Ficha técnica de inspección	66
4.4.2 Cuadros de áreas	77
4.4.3 Plano arquitectónicos	78
4.4.4 Plano de evacuación	79
4.5 Laboratorio Biotecnología Vegetal	80
4.5.1 Ficha técnica de inspección	80
4.5.2 Cuadro de áreas	88
4.5.3 Plano Arquitectónico	89
4.5.4 Plano de evacuación	90
4.6 Laboratorio Microbiología Aplicada	91
4.6.1 Ficha técnica de inspección	91
4.6.2 Cuadros de Áreas	94
4.6.3 Plano arquitectónico	95
4.6.4 Plano de evacuación	96
4.7 Laboratorio de Biología y Genética Molecular, Laboratorio de Biotecnología Ambiental y Laboratorio de Bioprocesos	97
4.7.1 Ficha técnica de inspección	97
4.7.2 Cuadro de áreas	105
4.7.3 Plano arquitectónico	107
4.7.4 Plano de evacuación	108
4.8 Planta De Agroindustrias Cárnicas, Lácteos y Vegetales	109
4.8.1 Ficha técnica de inspección	109
4.8.2 Cuadro de áreas	116

4.8.3 Plano arquitectónico	117
4.8.4 Plano de evacuación	118
4.9 Ciencias Básicas Agroindustriales	119
4.9.1 Ficha técnica de inspección	119
4.9.2 Cuadro de áreas	123
4.9.3 Plano arquitectónico	124
4.9.4 Plano de evacuación	125
4.10 Laboratorio Anatomía y Fisiología Animal, Laboratorio de Nutrición de Peces y Peces Ornamentales	126
4.10.1 Ficha técnica inspección	126
4.10.2 Cuadros de Áreas	132
4.10.3 Plano arquitectónico	133
4.10.4 Plano de evacuación	134
4.11 Invernadero de Sanidad Vegetal	135
4.11.1 Ficha técnica de inspección	135
4.11.2 Cuadro de áreas	137
4.11.3 Plano arquitectónico	138
4.12 Laboratorio de Sanidad Vegetal	139
4.12.1 Ficha técnica de inspección	139
4.12.2 Cuadro de áreas	141
4.12.3 Plano arquitectónico	142
4.12.4 Plano de evacuación	143
4.13 Laboratorio de Suelos Agrícolas	144
4.13.1 Ficha técnica de inspección	144

4.13.2 Cuadro de áreas	159
4.13.3 Plano arquitectónico	160
4.13.4 Plano de Evacuación	161
4.14 Caseta	162
4.14.1 Ficha Técnica de inspección	162
4.14.2 Cuadro de áreas	164
4.14.3 Plano arquitectónico	165
4.15 Baños Públicos	166
4.15.1 Ficha técnica de inspección	166
4.15.2 Cuadro de áreas	169
4.15.3 Plano arquitectónico	170
4.15.4 Plano de evacuación	171
4.16 Laboratorio de Biotecnología General y Biotecnología Molecular	172
4.16.1 Ficha Técnica de inspección	172
4.16.2 Cuadro de áreas	177
4.16.3 Plano arquitectónico	179
4.17 Salones	182
4.17.1 Ficha técnica de inspección	182
4.17.2 Cuadro de áreas	188
4.17.3 Plano arquitectónico	189
4.17.4 Plano de evacuación	190
4.18 Laboratorio de Operaciones Unitarias	191
4.18.1 Ficha técnica de inspección	191
4.18.2 Cuadro de áreas	196

4.18.3 Plano arquitectónico	197
4.18.4 Plano de evacuación	198
4.19 Área de Ensayos Agronómicos	199
4.19.1 Ficha Técnica de inspección	199
4.19.2 Cuadro de áreas	200
4.19.3 Plano arquitectónico	201
4.20 Laboratorio de Calidad Ambiental	202
4.20.1 Ficha técnica de inspección	202
4.20.2 Cuadro de áreas	215
4.20.3 Plano arquitectónico	217
4.20.4 Plano de evacuación	218
4.21 Zona de Producción de Abono Orgánico	219
4.21.1 Ficha técnica de inspección	219
4.21.2 Cuadro de áreas	220
4.21.3 Plano arquitectónico	221
4.22 Caseta de Vigilancia	222
4.22.1 Ficha técnica de inspección	222
4.21.2 Cuadro de áreas	220
4.22.3 Plano arquitectónico	225
4.22.4 Plano de evacuación	226
4.23 Otras Actividades	227
5. Conclusiones	228
6. Recomendaciones	229

Referencias Bibliográficas	230
Anexos	232