



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LEYLI LORENA **APELLIDOS:** GARCIA PARRA

NOMBRE (S): RAMÓN DARIO **APELLIDOS:** BARRANCO PEÑARANDA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): MARIBEL **APELLIDOS:** GOMEZ PEÑARANDA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO TÉCNICO PARA EL MONTAJE DE LA PLANTA DE ALIMENTOS BALANCEADOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó el diagnóstico y actualización del diseño de la planta piloto de alimentos balanceados. Se identificaron las maquinarias, utensilios, herramientas y materias primas que serán necesarias para los procesos de elaboración de alimentos balanceados, con sus respectivas especificaciones técnicas. Se establecieron los costos totales de la obra, correspondiente a la infraestructura, maquinaria y equipos requeridos para el montaje de la planta. Igualmente, se determinaron los manejos operativos generales y los posibles impactos ambientales generados. Por ultimo, se elaboraron guías de laboratorio para los alumnos y proponiendo modelos para la capacitación de los productores agropecuarios.

Palabras clave: estudio, montaje, planta, alimentos, balanceados.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 151

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIO TÉCNICO PARA EL MONTAJE DE LA PLANTA DE ALIMENTOS
BALANCEADOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL
AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

LEYLI LORENA GARCIA PARRA
RAMÓN DARIO BARRANCO PEÑARANDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSE DE CÚCUTA
2012

ESTUDIO TÉCNICO PARA EL MONTAJE DE LA PLANTA DE ALIMENTOS
BALANCEADOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL
AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA

LEYLI LORENA GARCIA PARRA
RAMÓN DARIO BARRANCO PEÑARANDA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Agroindustrial

Directora
MARIBEL GOMEZ PEÑARANDA
Ingeniera de Producción Agroindustrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSE DE CÚCUTA
2012

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 4 DE JUNIO de 2012

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: CAMPOS ELÍSEOS

PLAN DE ESTUDIO: *INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL*

TÍTULO DE LA TESIS: "ESTUDIO TÉCNICO PARA EL MONTAJE DE LA PLANTA DE ALIMENTOS BALANCEADOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

JURADOS: CAMILO GUERRERO
JOSÉ GREGORIO RUIZ
ZAYDA LORENA FERNÁNDEZ

DIRECTOR: MARIBEL GÓMEZ PEÑARANDA

<u>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>CALIFICACIÓN</u>
LEYLI LORENA GARCÍA PARRA	1640385	Cuatro, dos (4,2) (Aprobado)

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	17
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
1.3 JUSTIFICACIÓN	18
1.4 OBJETIVOS	18
1.5 DELIMITACION	19
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO TEÓRICO	21
2.3 MARCO LEGAL	33
3. METODOLOGIA	38
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	38
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	38
4. DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS BALANCEADOS	43
4.1 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA PLANTA PILOTO	43
4.2 DISEÑO TÉCNICO DE LA PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS BALANCEADOS, BLOQUES MULTINUTRICIONALES Y ENSILAJE	51

4.3 GENERALIDADES EN LA ALIMENTACIÓN DE LOS ANIMALES DE LA FINCA DE UFPS	95
4.4 DETERMINACIÓN DE LA MATERIAS PRIMAS UTILIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ALIMENTOS SEGÚN REQUERIMIENTOS NUTRICIONAL DE LOS ANIMALES DE LA FINCA	103
4.5 COSTOS TOTALES DEL PROYECTO	111
4.6 MANEJO OPERATIVO Y AMBIENTAL DE LA PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS BALANCEADOS, ENSILAJE Y BLOQUES MULTINUTRICIONALES DE LA UFPS	118
4.7 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARA LA PROYECCIÓN SOCIAL Y ACADEMICA DE LA PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS BALANCEADOS, BLOQUES MULTINUTRICIONALES Y ENSILAJE DE LA UFPS.	127
5. CONCLUSIONES	133
6. RECOMENDACIONES	135
BIBLIOGRAFÍA	136
ANEXOS	140