

**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**“PLANTA PROCESADORA DE QUESOS”**

**SAN LORENZO**

**POR:**

**NATALY XIMENA ESCALANTE RODRIGUEZ**

Modalidad de graduación Proyecto de Grado presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

**GESTION 2012**

**TARIJA - BOLIVIA**

V° B°

.....  
Ing. Alberto Yurquina  
**DECANO FACULTAD DE  
CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

.....  
Lic. Gustavo Succi  
**VICE DECANO FACULTAD DE  
CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

.....  
Arq. Mario Ventura  
**DIRECTOR  
DPTO. ARQUITECTURA Y URBANISMO**

.....  
Arq. Tania Fontes  
**PROFESOR GUIA**

**APROBADO POR:**

.....  
Arq. Pedro López  
**TRIBUNAL 1**

.....  
Arq. Juan De La Riva  
**TRIBUNAL 2**

.....  
Ing. Grover Torrez  
**TRIBUNAL 3**

## AGRADECIMIENTO A DIOS

Agradezco a DIOS por darme el valor necesario para enfrentar las dificultades que se presentaran en mi vida

Gracias por el don de la vida, por haber puesto en mí, fé y sabiduría, por la fortaleza y perseverancia para que pueda alcanzar uno de mis objetivos más anhelados.

Gracias por haber iluminado mi camino para llegar a esta meta.

## AGRADECIMIENTO A MIS PADRES

Gracias Estanis y Eliza por darme todo su apoyo

Muchas gracias por su Amor, su ejemplo, su guía, bondad, rectitud y las enseñanzas que me dan.

Gracias por animarme a tener éxito en la universidad y fijar metas para mi educación.

Mi más grande sentimiento de gratitud a mis padres y hermanos por su apoyo durante todos los años de estudio.

## DEDICATORIA

Dedico este proyecto a mi padre Estanis , a mi madre Eliza, a mi gran amor Santiago y a su padre Manuel

Todos mis logros en esta vida lo dedico a ustedes por haber depositado en mí un caudal de enseñanzas para mi superación personal.

Este peldaño que subo en la vida lo dedico a ustedes mi querida familia porque mi conquista es su conquista.

## **INDICE**

### UNIDAD I

#### 1. MARCO REAL CON VISIÓN INTEGRAL

##### METODOLOGIA

##### 1.1. INTRODUCCIÓN

##### 1.2. OBJETIVO GENERAL

##### 1.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.3.1. ANÁLISIS A NIVEL: SUDAMÉRICA, BOLIVIA, TARIJA Y EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO

1.3.2. DIAGNOSTICO GENERAL INTEGRADO

1.3.3. INSERCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN FORMACIÓN TÉCNICO PRODUCTIVO

##### 1.4. PROGNÓSTICO

##### 1.5. DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

1.5.1. ANTECEDENTES.

CONCLUSIONES ANALISIS URBANO

1.5.2. ECONÓMICO FINANCIERO.

1.5.3. ASPECTOS SOCIO POBLACIONAL CULTURAL

POBREZA

CULTURA

POBLACIÓN ACTIVA

IDIOMAS

1.5.4. FÍSICO TERRITORIAL

TOPOGRAFIA

EDAFOLOGIA

HIDROLOGIA

GEOLOGIA

USO DEL SUELO

**1.6. PROPUESTA PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL**

1.6.1.1. INTRODUCCIÓN.

1.6.1.2. APLICACIÓN DE POLÍTICAS, PROGRAMAS, PLANES Y  
PROYECTOS EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN

1.6.1.3. POTENCIAL PRODUCTIVO

**1.7. ANÁLISIS URBANO DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO**

ESTRUCTURA URBANA

AGUA POTABLE

ALCANTARILLADO

DRENAJE PLUVIAL

ELECTRICIDAD

OTROS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA

SE PUEDE RESALTAR LA AUSENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
BANCARIA

EQUIPAMIENTO URBANO

**UNIDAD II**

**2. TEMA DE TESIS: PLANTA PROCESADORA DE QUESOS “SAN LORENZO”**

**2.1.1. INTRODUCCIÓN**

**2.1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

**2.2. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA**

LA ELABORACION DE QUESOS EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO

**2.3. VISIÓN DEL PROYECTO**

**2.4. OBJETIVOS**

**2.4.1.1. OBJETIVO GENERAL**

**2.4.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

**2.5. HIPÓTESIS**

UNIDAD III

**3. MARCO TEÓRICO**

**3.1. INTRODUCCIÓN**

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

**3.1.1. CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD**

**3.1.2. CONCEPTOS**

**3.1.3. DESCRIPCIÓN Y USO DEL PROCESO**

**3.1.4. CONTROL DE CALIDAD**

**3.1.5. CATEGORIZACION**

FACTORES QUE DISMINUYEN EL RENDIMIENTO DE LA LECHE AL  
PRODUCIR QUESO Y CÓMO EVITARLOS.

COMPRA Y ALMACENAMIENTO

**3.2. EJEMPLOS DE MODELOS REALES**

**3.2.1. MODELO INTERNACIONAL**

PLANTA PROCESADORA DE LACTEOS

UBICACIÓN

MORFOLOGÍA

TECNOLOGÍA

MATERIALES

VENTILACIÓN

SISTEMA GEOTÉRMICO

CONCLUSIONES

MORFOLOGÍA

TECNOLOGÍA

MODELO NACIONAL

**3.2.2. MODELO NACIONAL**

PLANTA PROCESADORA DE QUESOS

UBICACIÓN

MORFOLOGÍA

**3.2.3. MODELO REGIONAL**

TECNOLOGÍA

UBICACIÓN

MORFOLOGÍA

TECNOLOGÍA

**3.3. CONCLUSIONES GENERALES**

UNIDAD IV

**4. PREMISAS DE DISEÑO**

4.1. PREMISAS MORFOLOGICAS

4.2. PREMISAS FUNCIONALES

4.3. PREMISAS TECNOLOGICAS

4.4. PREMISAS DE EMPLAZAMIENTO Y PAISAJE

4.5. PREMISAS AMBIENTALES

4.5.1. CRITERIOS ANTROPOMÉTRICOS

4.5.3. PROGRAMA PRELIMINAR DE NECESIDADES

4.5.4. PROGRAMA CUANTITATIVO

4.5.5. ANÁLISIS DE SITIO

POLÍTICAS GENERALES

PREMISAS DE SITIO

CONTEXTO

ESPACIO

ZONIFICACIÓN

MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE

4.5.6. ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO

4.5.5.7. JUSTIFICACIÓN

FÍSICO NATURAL

TOPOGRAFÍA

VEGETACIÓN

CLIMA

ASOLEAMIENTO

VIENTOS

TEMPERATURA

ASPECTOS VISUALES Y PAISAJE

4.5.5.8. CONCLUSIÓN.-

FÍSICO TRANSFORMADO

ACCESIBILIDAD

PERFILES DE VÍA

USO DE SUELO

## SERVICIOS BÁSICOS

### 4.5.5.9. CONCLUSIÓN

## UNIDAD V

### 5. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 5.1. CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO Y PRODUCCIÓN

#### 5.2. PLANOS ARQUITECTONICOS

#### 5.3. PRESUPUESTO DE OBRA

#### 5.4. ANEXOS

##### 5.4.1. MAQUINARIA

##### 5.4.2. BIBLIOGRAFIA