

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
Departamento de Agroindustrias



DISEÑO DE UNA PLANTA ELABORADORA DE PRODUCTOS
LACTEOS, LECHE FLUIDA, MANTEQUILLA Y DULCE DE LECHE.

PROYECTO DE TÍTULO
PRESENTADO A LA FACULTAD DE
INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA.

PABLO JOSÉ HEREDIA GUZMÁN

CHILLAN - CHILE
2001

I. RESUMEN

El diseño de una industria láctea involucra el conocimiento de gran cantidad de procesos, de equipos y técnicas de manejo de criterios para su integración.

El objetivo del presente estudio fue diseñar una planta elaboradora de productos lácteos, específicamente leche fluida, mantequilla y dulce de leche.

Para el desarrollo de este estudio se utilizó un proceso continuo y modular, ensamblable de acuerdo a las necesidades del productor.

El volumen de producción establecido es de 1.500 L de leche fluida entera, 145 L de crema para la elaboración de mantequilla y 750 Kg aproximado de dulce de leche (según los aditivos que se agreguen en su elaboración).

Finalmente, con el propósito de proyectar este diseño hacia una mayor ampliación, los equipos y el diseño de la planta fueron proyectados para una producción de 3.000 L.