



DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE UN VACIADOR DE BINS, CINTA DE VACIADO Y ELEVADOR DE RODILLOS

**BORIS E. ARRATIA LAGOS
OSVALDO F. QUEVEDO PEÑA**

INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICO

RESUMEN

El contenido de este Proyecto, se basa en la factibilidad técnico-económica de la fabricación en la industria nacional de tres maquinas que forman parte de una Línea de Packing, las cuales son: Un Vaciador de Bins, una Cinta de Vaciado y un Elevador de Rodillos.

Lo que nos lleva a presentar este Proyecto son dos ideas fundamentales, la primera asociada a lo que forma parte de nuestra actividad profesional, la cual es que en este Proyecto se unen dos áreas de la Ingeniería Mecánica como son: el Diseño Mecánico y la Oleohidráulica, y la segunda es: la visión que debe tener un Profesional ante las situaciones de necesidad que se le planteen y la decisión para enfrentar éstas, dándole una solución satisfactoria.

El tema se ha estructurado de la siguiente forma:

Capitulo N° 1: Se presentan las normativas mas importantes de calidad, que rigen la selección de frutas en Chile, para las cuales se han diseñado estas maquinas.

Capitulo N° 2: Diseño de un Vaciador de Bins

Capitulo N° 3: Diseño de una Cinta de Vaciado

Capitulo N° 4: Diseño de un Elevador de Rodillos.

Cada uno de los Capítulos 2, 3 y 4 están desglosados de la siguiente manera: Primero se hace una breve descripción de la función que debe cumplir la

maquina, luego se realiza el diseño y se seleccionan las diferentes partes y piezas que la componen.

Capitulo N° 5: Este Capitulo trata la evaluación económica de las maquinas.

Capitulo N° 6: Finalmente se entregan las conclusiones y apreciaciones personales.