

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto investiga los diferentes tipos de máquinas dosificadoras para elaborar un prototipo que cumpla con las necesidades de la empresa auspiciante, después desarrolla los cálculos y simulaciones necesarias para el diseño mecánico, eléctrico y electrónico de los elementos que conforma la máquina, obteniendo como resultado una dosificadora de fideos cortos en diferentes tipos de empaques (doypack, sacos, etc), donde se acopla las selladoras existentes para crear una nueva línea de dosificado y sellado más versátil y más eficiente que ayudara a mejorar la producción; también se diseña y construye un modelo a escala que simula tangiblemente el funcionamiento de la máquina, y finalmente se desarrolla un análisis de los costos para verificar que la inversión produce ganancias.

PALABRAS CLAVES:

- **PROTOTIPO**
- **DOYPACK**
- **DOSIFICACIÓN**

ABSTRACT

The present project investigates the different kinds of dosing machines to design a prototype to meet the needs of the sponsoring company, after it develops the necessary calculations and simulations for mechanical, electrical and electronic elements of the machine, resulting in a dosing to short noodles inside different kind of packs, existing sealant to create a new line of dosing and sealing more versatile and more efficient to help improve production; also it designs and builds a scale model that simulates the operation tangibly machine, and finally a cost analysis is developed to verify that the investment produces profits.

KEYWORDS:

- **PROTOTYPE**
- **DOYPACK**
- **DOSAGE**