



Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo
Escuela Profesional Académico de Ingeniería Mecánica
Eléctrica

INFORME DE INVESTIGACIÓN

**“DISEÑO DE MÁQUINA FORMADORA DE MAPLES
PARA HUEVOS DE GALLINA HASTA 50 GRAMOS.
CHICLAYO – 2011”**

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA.

Autor:

Javier Litano Juárez

Asesor:

Ing. Ángel Marcelo Rojas Coronel

Chiclayo, setiembre de 2012

Resumen

Debido a la demanda existente en el mercado local y regional de maples para huevos de gallina se propuso el diseño de una máquina formadora de este producto. Ya que en esta región no existe este tipo de tecnología de producción, los maples tienen que traerse desde la ciudad de Lima. Tal inquietud nos hizo formular nuestro problema ¿Es factible técnicamente formar maples a partir de papel reciclado, en el distrito de Chiclayo utilizando tecnología nacional? Esta suposición queda demostrada en el desarrollo de este proyecto.

En este proyecto aprovechamos el papel reciclado para darle un nuevo uso y así contribuir con el cuidado y la no degradación de nuestro medio ambiente. En este diseño se calculan todos los accesorios que componen la máquina como son: Sistema neumático, mecánico, eléctrico asegurando la salud de operador y del personal de la empresa. Esta máquina estará en condiciones de trabajar en cualquier línea de producción de formación de maples. En nuestro medio existe el papel suficiente para poder alimentar una línea de producción. En Chiclayo el papel periódico de La república y La Industria llegan a un promedio de 250 toneladas mensuales. Los datos adquiridos son tomados de entrevistas, test, etc. A ingenieros especialistas en la materia. Se concluye que es factible el diseño de esta máquina en esta parte del Perú cumpliendo las normas estandarizadas de diseño mecánico.

Abstract.

Due to the demand in the local and regional market for chicken eggs maps proposed the design of a product forming machine. Since in this region there is this type of production technology, the maps have to be brought from the city of Lima. Such concerns made us formulate our problem technically feasible form Is maps from recycled paper, in the district of Chiclayo using domestic technology? This assumption is demonstrated in the development of this project.

In this project we take recycled paper to give it a new use and contribute to the care and no degradation of our environment. In this design are calculated all accessories that make the machine such as: Pneumatic, mechanical, electrical ensuring the health of the operator and the company staff. This machine will be able to work in any production line maps formation. In our country there is enough paper to feed a production line. In Chiclayo newsprint of the Republic and industry reach an average of 250 tons per month. The acquired data is taken from interviews, tests, etc.. A specialist engineers in the field. We conclude that it is feasible to design this machine in this part of Peru by the rules standardized mechanical design.