
ANTEPROYECTO DE DISEÑO DE UN COLGADOR DE TECHO TIPO PARRILLA, PARA SECADO DE HOJAS DE TABACO EN HORNO, DE PEQUEÑOS AGRICULTORES DE LA CIUDAD DE CHIMBARONGO

**PABLO ALEJANDRO JIMÉNEZ TOLEDO
INGENIERO CIVIL MECÁNICO**

RESUMEN

En la siguiente memoria se desarrolla un colgador de techo tipo parrilla, el cual debe tener la capacidad de soportar hasta un máximo de dieciséis toneladas de peso. En Chile, la industria del tabaco en cuanto a su producción y cultivo, se concentra básicamente en dos regiones: sexta y séptima regiones, que abarcan un 75% de la producción nivel país. De esa totalidad un 45% pertenecen a la localidad de San Fernando, en la cual se encuentra encasillada la comuna de Chimbarongo, una comuna fuertemente ligada al cultivo del tabaco, el cual da empleo a un centenar de familias, que dependen económicamente de este cultivo.

La producción del tabaco, es una ardua tarea que paulatinamente se va quedando sin mano de obra para su realización, por lo que debido a eso y las pocas alternativas existentes para suplir esas carencias, van repercutiendo fuertemente en el pequeño agricultor que va perdiendo parte de su producción en ocasiones. Debido a eso nace la idea de crear un mecanismo semiautomático de izaje de cargas de tabaco, que pueda suplir algunas de esas carencias y que le pueda brindar una alternativa al pequeño agricultor. El diseño contempla la realización de cálculos y posteriores simulaciones que sólo buscan hacer el mecanismo seguro y eficaz para su operación. Posterior al diseño y selección de las piezas pertinentes al mecanismo es que se realiza un análisis económico que permita evaluar la viabilidad de una eventual realización del anteproyecto, invertir en un equipo que pueda acomodarse a la labor, o invertir en un horno tabaquero moderno.

PALABRAS CLAVE: TABACO, HORNO TABAQUERO, COLGADOR DE TECHO, IZAJEC

ABSTRACT

In the next memory develops a ceiling hanger type Grill, which must be capable of supporting up to a maximum of sixteen tons of weight.

In Chile, the tobacco industry in terms of its production and cultivation, is basically concentrated in two regions: sixth and seventh regions, covering 75% of the production level country. Of this total 45% belong to the city of San Fernando, in which the commune of Chimbarongo, a commune strongly linked to the cultivation of tobacco, which employs a hundred families, who are economically dependent on this crop. The production of tobacco, is an arduous task that is gradually it is staying with little workforce for its realization is which because of that and the few alternatives existing to fill those gaps, they affect strongly the small farmer who loses part of its productions on occasions. Due to it there is born the idea of creating a mechanism semi automatically of hoisting loads of tobacco, which could replace some of this lacks and which could offer to him an alternative to the small farmer. The design contemplates carrying out calculations and subsequent simulations that only seek to make safe and effective mechanism for its operation. Posterior to the Design and selection of parts relevant to the mechanism, is that of realize an economic analysis that enable to assess the feasibility of a possible realization of the mechanism, invest in a machine that can adapt to the work or invest in an oven tobacco modern

KEYWORDS: TOBACCO, TOBACCO OVEN, CEILING HANGER, LIFTING