

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA Y ANTEPROYECTO TENDIENTE A UN MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO TÉRMICO DE UNA CÁMARA DE SECADO DE MADERA, EN LA EMPRESA “MADERAS GALARCE LTDA”, LICANTÉN.

**CRISTIAN ANDRES AVENDAÑO AVENDAÑO
INGENIERO MECÁNICO**

RESUMEN

La presente memoria trata de la optimización del rendimiento térmico de una cámara de secado de maderas, mediante un levantamiento de información técnica y un anteproyecto basado en una evaluación de cargas térmicas de la cámara de secado.

El trabajo desarrollado estará enfocado en mejorar las condiciones de aislación de la cámara de secado, que es básicamente una de las principales deficiencias que posee este equipo. Para este efecto, se tendrá en cuenta la modificación de algunas zonas en específico como son: escotillas, puertas, techo, piso de la cámara, y tuberías de ingreso de aire caliente a la cámara de secado.

Una vez realizado esta fase, se efectuará una cotización de materiales con su respectivo costeo que es lo que está solicitando la empresa mandante de la memoria.

ABSTRACT

In this work a study of the optimization of thermal efficiency of a drying- compartment for wood, through a survey of technical information and a preliminary design based on an evaluation of thermal loads of the drying-compartment.

The developed work will be focused in improving the conditions of insulation of the dryingcompartment, which is basically one of the principal deficiencies of this equipment. For this purpose will take into account the modification of some zones in specific such as: scuttles, doors, ceiling, floor of the compartment, and pipelines of revenue of warm air to the drying.

Once realized the previous phase, a price of materials was affected by his respective costing that is what is requesting the commanding company of this work.