
ABSTRACT

Como lo dice el nombre del proyecto **Impregnación de postes con CCA y creosota. Operaciones y cálculos comunes con la ingeniería de alimentos** es un proyecto que se encuentra vinculado a la Ingeniería de Alimentos desde el punto de vista de los cálculos ingenieriles.

La empresa se encuentra ubicada en la localidad de Nueva Escocia, Provincia de Entre Ríos.

Considerado que en los últimos quince años las inversiones en materia forestal han tenido un gran desarrollo en la zona, las cuales siguen creciendo, es un tipo de industria que se está desarrollando y en la que es posible insertar alumnos, profesionales de nuestra universidad, por tal razón es que considere apropiado proponerlo como tema de tesis.

Este tipo de industria consta de la impregnación de postes de *Eucaliptus grandis* en autoclave, destinados a las empresas de energía, petroleras y telefónicas, utilizando el **METODO BETHELL DE IMPREGNACION A CELULA LLENA.**

Es el método indicado para impregnar madera, consiste en retirar el aire de la madera usando una bomba de vacío e inyectar luego la solución preservante dentro de la madera utilizando una bomba de presión.

La impregnación de la madera es un proceso que permite aumentar la resistencia natural de la madera al ataque de los hongos (pudrición) y de los insectos u horadores marinos o de agua dulce, y en general de los agentes naturales que la degradan.

En la mayoría de las especies de árboles la zona impregnable 100% es la albura, mientras que el duramen no permite, por su estructura, la penetración del preservante, o la permite sólo muy superficialmente

En este tipo de industria tenemos las operaciones de generación de vacío, bombeo, calefacción las cuales fueron descripta en sus respectivos capítulos y otros cálculos ingenieriles.

Como todo proyecto de inversión, el objetivo obtener ganancias, en este vemos que los resultados arrojados por el estudio financiero podemos observar que el recupero de la inversión es relativamente rápido debido.
