



“PUESTA EN MARCHA DE UN CALORÍMETRO PARR Y DETERMINACIÓN DE LA POTENCIA CALORÍFICA DE CARBONES VEGETALES”

**JUAN ENRIQUE SOZA POBLETE
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICO**

RESUMEN

En este trabajo de titulación se pretende poner en funcionamiento una bomba calorimétrica marca Parr modelo 1108 y de esta forma poder determinar la potencia calorífica de determinados carbones vegetales, los cuales corresponden a carbón de espino, monte, litre y roble.

Para tal comprobación se utiliza el equipo de medición anteriormente descrito el cual es capaz de evaluar con rapidez y precisión la diferencia de temperatura al momento de producirse la combustión de cualquiera de los tipos de carbones y el valor máximo de temperatura que este alcanza en un tiempo determinado, de esta forma es posible obtener valores de potencia calorífica estandarizados y comparables entre sí.

ABSTRACT

In this work of qualifications it tries to put oneself in functioning on a bomb calorimetric mark Parr model 1108 and of this form to be able to determine the calorific potency of determined coals vegetables, which correspond to coals of hawthorn, mount, litre and oak.

For such a cross-check there uses the team of measurement previously described which is capable of evaluating with rapidity and precision the difference of temperature to the moment to produce to him the combustion of any of the types of coals and the maximum value of temperature that this one reaches in a certain time, thus it is possible to obtain values of calorific potency standardized and comparable between this.