

RESUMEN

El cambio climático ha inclinado al mundo en busca de nuevas fuentes de energías renovables, pero en varios campos aún se mantiene el uso de las energías convencionales como el carbón vegetal; a fin de reducir el consumo del mismo en aplicaciones gastronómicas, el presente proyecto diseñó un sistema energético eficiente mediante el uso de aislantes térmicos: ladrillo refractario en la cámara de combustión y lana mineral de roca en la cámara de cocción, además de implementar una recirculación de calor. Como resultado, el equipo producto de este proyecto redujo el consumo de carbón hasta en un 68,28 % en filetes y un 32,58 % en pollos enteros. Este proyecto implantado a nivel comercial beneficiaría a todos quienes se dediquen a servicios de alimentación, así como al planeta al reducir el consumo de carbón vegetal.

PALABRAS CLAVES:

- **CARBÓN VEGETAL**
- **ENERGÍAS**
- **AISLANTES TÉRMICOS**
- **APLICACIONES GASTRONÓMICAS**
- **EFICIENCIA TÉRMICA**

ABSTRACT

Climate change make the world looking for new renewable energies sources, but some productive areas keep using conventional energies, like charcoal; To reduce the use of charcoal in gastronomic applications, this Project design an efficient energy system using thermal insulations: firebrick in combustion chamber and mineral wool in the cooking chamber, also implements a warm recirculation. In fact, the system reduce the charcoal consumption 68,28 % when it cooks steaks, and 32,58 % when it cooks whole chickens. If this projects is implemented in a commercial level, all the people who have a bussines related with food service, will be benefited, also the planet, because its reduce the charcoal consumption.

KEYSWORKS:

- **CHARCOAL**
- **ENERGIES**
- **THERMAL INSULATIONS**
- **GASTRONOMIC APLICATIONS**
- **THERMAL EFFICIENCY**