

---

**FACTIBILIDAD TÉCNICA ECONÓMICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA  
MÁQUINA TROZADORA, PARTIDORA DE LEÑA**

**FERNANDO AVACA SEPÚLVEDA  
INGENIERO MECÁNICO**

**RESUMEN**

En esta memoria se presenta el desarrollo de un estudio de factibilidad técnica económica para la construcción de una máquina trozadora y partidora de leña. En el diseño de la máquina se considerarán las características de la leña utilizada para consumo doméstico y obtener una máquina que produzca alrededor de 4 m<sup>3</sup>/hr de leña. La factibilidad económica se realizó bajo diferentes alternativas de funcionamiento y estableciendo una comparación con algunas de las máquinas existentes en el mercado. El trabajo además incluye los planos de ingeniería de la máquina estudiada.

Palabras claves. Producción, leña, diseño, evaluación económica.

### ABSTRAC

This report covers the development of a technical and economic feasibility study for the construction of a firewood processor machine. In developing is considered the characteristics of the firewood used for domestic consumption and it was oriented a machine that produces about 4 m<sup>3</sup>/hr firewood. The economic feasibility was performed under various operating alternatives and establishing a comparison with some existing machines on the market. The work also includes engineering drawings of machine studied.