

RESUMEN

En el presente trabajo se realizó un estudio técnico-económico de la fabricación de pellets de aserrín.

Se analizaron las variables técnicas y económicas más importantes involucradas en la inversión y operación de una planta de pelletizado de aserrín.

Se presentan los resultados de la investigación del mercado de los biocombustibles y de algunos combustibles fósiles utilizados en Chile. Además, se definen las principales variables involucradas en el proceso de secado y pelletizado de aserrín y se describen los equipos requeridos.

Por último, se determina y evalúa la inversión requerida para una planta de secado y pelletizado de aserrín, realizando un análisis económico de ésta.

La inversión total asciende aproximadamente a US\$ 2.200.000, mientras que los costos anuales de operación bordean los US\$ 700.000. Los anteriores, entre otros, permitieron determinar un costo unitario por tonelada de pellets es de US\$ 31,83.

El precio de venta que hace atractivo el proyecto es de 50,93 US\$/ton Sin embargo, este precio no permite ser competitivo con el carbón subbituminoso. Un precio de 46,4 US\$/ton permite competir a la par con este combustible fósil sustituto, arrojando un VAN de US\$ -76.288 y una TIR de 11,3%.

El análisis económico mostró que este tipo de proyecto resulta ser medianamente atractivo de acuerdo a los niveles de inversión realizada y algunas consideraciones, como el costo de materia prima igual a cero, anexo de un aserradero de capacidad de procesamiento superior a 350.000 m³ s.s.c., entre otros.