UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL

512



15/07/08

COSTOS DE SECADO ARTIFICIAL A ESCALA INDUSTRIAL DE MADERA ASERRADA DE Coumarouna odorata (Harms) Ducke (shihuahuaco) EN INDUSTRIAL UCAYALI S.A.C. - PUCALLPA

Tesis para optar el titulo de Ing. Forestal

Bach. Richard Robert López Souza

Pucallpa - Perú

2008

RESUMEN

El estudio de investigación evaluó los costos de secado artificial a escala industrial de madera aserrada de *Coumarouna odorata* (Harms) Ducke (shihuahuaco) en Industrial Ucayali S.A.C. – Pucallpa. El método utilizado se basa en convertir todos los costos, sean fijos o variables, expresados en unidades monetarias por unidad de tiempo, en este caso U$/h. Todos los rubros considerados se agrupan en dos categorías: costo de funcionamiento y costo de mano de obra.

El procedimiento para la recolección de los datos fue determinar los elementos de las inversiones realizadas por la empresa se recopilo la información en el acervo documentario de la empresa para la determinación de los costos fijos y variables, también se procedió a observar el proceso industrial de secado a fin de caracterizar el proceso para facilitar la identificación de los costos variables.

Los resultados muestran una inversión total fue de U$ 46,470.07, con una inversión fija de U$ 45,276.21 y el capital de trabajo de U$ 1,193.86 representando el 97.43 y 2.57% respectivamente. El costo de funcionamiento fue de 2.87 U$/h y la mano de obra tuvo un costo de 1.20 U$/h.

El costo unitario fue de 0.07 U$/pt o 25.47 U$/m^3 y el costo por hora es de 4.08 U$/h, también se calculo el costo según el porcentaje de piezas rechazadas con un costo de 0.075 U$/pt, se han considerado los índices de contracción volumétrica y el impuesto general a las ventas (IGV) obteniéndose un costo de 0.087 y 0.103 U$/pt.

Los costos fijos suman un total de 2.78 U$/h y los costos variables de 1.29 U$/h, el punto de equilibrio encontrado fue de 2138 m^3.

ABSTRACT

The research evaluated the costs of the artificial warmth of sawn wood of *Coumarouna odorata* (Harms) Ducke (shihuahuaco) in an industrial scale at Industrial Ucayali S.A.C. – Pucallpa. The method used is based on transforming the permanent or changeable costs, expressed in monetary unities by unities of time, in this case U$/h. All the points considered are joined into two categories: cost of operation and cost of workforce.

The process to recolect information was to determine the elements of the investments done by the enterprire, the information taken from the pile of documents was the essential point to determine the permanent and changeable costs; also, it was necessary to observe the industrial process of warnth, in order to characterize the process to facilitate the identification of the changeable costs.

The results show that the total investment was U$ 46,470.07, with a permanent investment of U$ 45,276.21 and the capital of work was U$ 1,193.86 which represents 97.43 and 2.57%. The costs of funcianing was 2.87 U$/h and the worfoce cost 1.20 U$/h.

The unitary cost was 0.07 U$/pt or 25.47 U$/m^3 and U$ 4.08 the cost per tour. The cost was calculated including the percentage of refected products getting a cost of 0.075 U$/pt, the volumetric contraction and the general taxes of sells were considered getting a cost of 0.087 and 0.103 U$/pt.

The permanent costs add up a total of 2.78 U$/h and 1.29 U$/h in changeable costs, the point of balance was 2138 m^3.