

Balance energético de una extractora de aceite de palma aceitera, y análisis técnico y económico para el uso más eficiente de la biomasa generada en el proceso de extracción.

Por Carlos Andrés Montero, Alejandro Salazar, Christian Venegas

(SETIEMBRE 3 DEL 2013)

RESUMEN

El uso eficiente de la biomasa en el sistema de generación de vapor de las plantas extractoras de aceite de palma, permite un aprovechamiento mayor de la misma para otros usos dentro de la misma extractor o como combustible para calderas biomásicas en otras empresas. El presente trabajo analiza la situación actual del sistema de generación de vapor de la planta extractora Naranjo y realiza un análisis técnico y económico de múltiples propuestas presentadas con el fin de mejorar la eficiencia del sistema de generación de vapor, permitiendo la liberación de mayores volúmenes de biomasa.

**ENERGY BALANCE OF A PLANT FOR OILPALM EXTRACTION, AND
TECHNICAL AND ECONOMICAL ANALYSIS FOR THE MORE EFFICIENT
USE OF THE BIOMASS GENERATED DURING THE EXTRACTION
PROCESS**

By Carlos Andrés Montero, Alejandro Salazar, Christian Venegas

(SEPTEMBER 03TH, 2013)

ABSTRACT

The efficient use of biomass in the steam generation system of oil extraction plants, allows greater use of it for other uses within the same extractor or as fuel for boilers using biomass in other companies. This paper analyzes the current situation of the steam generation system of the extraction plant Naranjo and makes a technical and economic analysis of multiple proposals in order to improve the efficiency of steam generation system, allowing the release of larger volumes of biomass.