

RESUMEN

Para la industria papelera en la actualidad es de suma importancia obtener un proceso productivo constante y con un resultado adecuado, para poder mantenerse en el mercado en forma competitiva. Se hace necesario eliminar todos los defectos que signifiquen un alto costo productivo en cuanto a su mantención y administración. En este trabajo se dan a conocer aspectos generales y conceptuales, relacionados con el secado de papel y optimización del uso del vapor (Anexo A pag n° 2,3,4,5). Se complementa con la presentación del funcionamiento actual de una planta papelera y con los inconvenientes que se presentan y los gastos excesivos en la producción.

En base a un análisis y pruebas experimentales desarrolladas en la planta, se propone una solución y una serie de mejoras que van directamente en beneficio de la productividad por el menor consumo de vapor y mejoramiento continuo del proceso de obtención de papel.

Del análisis efectuado, basado en conceptos teóricos y datos empíricos, se plantea una alternativa de solución para mejorar el sistema de extracción de condensado. Esta solución incluye aspectos tales como: el cambio de las actuales trampas de vapor por otras que sean más afines a las características del proceso de secado de papel, la modificación del sistema pescador y el diseño de sistema by – pass adecuado. Los cambios propuestos están orientados a obtener un secado más eficiente y un menor consumo de vapor.