

RESUMEN EJECUTIVO

Este trabajo tiene como objetivo principal integrar elementos de una filosofía (la cual se ha estado aplicando en países desarrollados en los últimos años) llamada Eficiencia Energética, en el Sistema Integrado de Gestión aplicado en Viña San Pedro, Planta Molina, con el fin de reducir los consumos energéticos presentes en la empresa. Además se pretende dar algunos lineamientos generales con ideas prácticas, que se puedan aplicar en la planta en el corto, mediano y largo plazo, para reducir los consumos energéticos.

El trabajo fue dividido cuatro etapas, levantamiento de información relevante, descripción de situación energética actual, propuestas para mejorar los consumos energéticos y evaluación económica de las propuestas.

En la primera etapa fue posible identificar la planta, dar una idea general de ella y los consumos que ella presenta, y también se realizaron algunas mediciones en puntos donde no había información. En la segunda etapa se establecieron los consumos energéticos de la planta, es decir, se realizó un diagnóstico en el ámbito energético, mostrando que el consumo eléctrico corresponde al 64% de la matriz energética. También, en esta etapa, se logró hacer una división de las áreas presentes en la empresa y una subdivisión de estas, para que los análisis posteriores se hicieran más fáciles, acá se observó que el área de mayor consumo es elaboración y corresponde al 62%. En la tercera etapa se propuso propuestas en base al análisis de la información del diagnóstico obtenida en la etapa anterior, éstas se integraron en el Sistema de Gestión aplicado en la planta, y además se propuso algunas ideas prácticas que ayuden a la disminución de consumos energéticos. En la última etapa se evaluó cuales medidas producen costos a la empresa y que costo tendrían estas para la empresa, siendo las de mayor relevancia la auditoria energética con un costo aproximado de 10 UF mensuales y el de capacitaciones con un costo de \$ 150000 por 3° horas de capacitación por persona.

Finalmente, es importante dejar en claro que el análisis hecho en este trabajo es a nivel macro, dejando a estudios posteriores interiorizarse más en el tema.