



## **ESTUDIO DE COSTOS E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA PREVENTIVO DE LUBRICACIÓN, PARA ASERRADERO CONSTITUCIÓN.**

**NELSON ENRIQUE CORNEJO JORQUERA  
MARTÍN ANTONIO LARA GONZÁLEZ  
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICA**

### **RESUMEN**

La lubricación desempeña un papel primordial e importante dentro de cualquier sistema de mantenimiento. Para estimar su importancia basta considerar tan solo que: “Todas las partes en movimiento de las máquinas están sujetas a roce y a desgaste”.

Por esto, es que uno de los problemas más frecuentes con los que los mantenedores han tenido que enfrentarse, es la falta de lubricación, lubricación errónea o exceso de lubricación, como también las frecuencias de lubricación no son muy claras cuando de lubricar se trata, no llevando un orden en las lubricaciones como tampoco se sabe el gasto de lubricante ocupado en cada máquina ni el tiempo requerido en hacer dichas lubricaciones.

Por estas razones las cuales dañan en gran medida las vidas útiles de las máquinas, se hará un estudio de costo para considerar las características de cada máquina, con sus partes a lubricar, además se confeccionara hojas de ruta de modo que la persona a cargo de lubricar sepa bien que hacer.

También la persona responsable tendrá todas las herramientas necesarias para lubricar a través de un programa quien entrega la programación semanal de lubricación. En este programa él registrara la máquina la cual va a lubricar y su frecuencia apropiada.

Este plan tiene como propósito o meta básica mejorar la administración de la lubricación en el departamento de mantenimiento, con el fin de asegurar la disponibilidad de las instalaciones y equipamientos para dar el mejor cumplimiento a los programas de producción de la planta, por medio de la formulación de hojas de ruta y programas de mantenimiento en lubricación.

## **ABSTRACT**

Lubrication fulfills a fundamental and important task within any system of maintenance. To estimate its importance is sufficient to consider that all the moving parts of machines are subjected to friction and wearing off.

Therefore, one of the frequent problems the maintainers have had to face is the lack of lubrication, wrong lubrication or over lubrication, likewise the frequency in which lubrication must be done, isn't clear because no order of lubrications is carried out nor the consume of used lubricants in every machine neither the time required in doing such lubrications.

For these reasons which damage a lot the life time of machines, we'll be doing a study of costs to considerate the characteristics of each machine with its parts to lubricate, besides, it will be made service records for that the person in charge of lubricating knows well to do.

Also, the responsible person will have all the necessary tools to lubricate through a program that delivers the weekly programming of lubrication. In this program he will register the machine to which he is going to lubricate and its appropriate frequency .

This plan has as a basic purpose to improve the administration of lubrication at the maintenance department in order to assure the availability of installations and equipments to give the best fulfillment to the programs of plant's production by mean of the formulation of waybills and programs of maintenance in lubrication.