

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TAREAS DE
LUBRICACIÓN EN PLANTA BENE ORAFTI CHILE S.A.**

**LUIS ALEJANDRO TOLEDO NAVARRO
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

La Planta Beneo Orafti Chile S.A. comienza con su producción el año 2005, es única en Sudamérica en la producción de inulina y oligofruktosa en base de la raíz de la achicoria. Cada año su producción ha ido en aumento, es por este motivo que se hace imprescindible incrementar la disponibilidad y confiabilidad de sus equipos. Dentro de la mantención, la lubricación es una de las tareas más importantes y debe ser gestionada de forma eficiente para obtener resultados beneficiosos para la organización. Con el objetivo de aportar herramientas que ayuden a mejorar como empresa, y que sus equipos mejoren su disponibilidad, se ha desarrollado una serie de actividades en este trabajo que ayudaran en gran parte a gestionar el actual método utilizado en la lubricación, creando un sistema de información gerencial (SIG), el cual nos permitirá desarrollar procedimientos, diseñar documentos y controlar de forma eficiente las gestiones los trabajos de lubricación. Para desarrollar este trabajo se realizó un análisis de la efectividad de la lubricación a través de una auditoría interna. Mediante esta herramienta se obtuvieron las debilidades y las fortalezas del sistema actual. Con la información obtenida se crearon funciones de los puntos más débiles. Mediante los datos reunidos y las funciones creadas se creara un sistema de información gerencial que facilitara el procedimiento para creación o diseño de documentos, planificación, el control y la ejecución de las taras de lubricación. A través de este sistema se busca crear una base de datos que ayude administrar los trabajos de forma ordenada y eficiente, que contribuya a la hora de tomar decisiones, disminuyendo los costos en repuestos y las paradas no programadas.

ABSTRACT

Plant Beneo Orafiti Chile SA production begins in 2005, is unique in South America in production units of inulin and oligofructose on the basis of chicory root. Every year its production has been increasing, that is why it is indispensable to increase the availability and reliability of their equipment. Within the maintenance, lubrication is one of the most important and must be managed efficiently to achieve results beneficial to the organization. With the aim of providing tools that help improve a company, and your staff improve their availability, has developed a series of activities in this work largely to help manage the current method used in lubrication, creating a system management information systems (GIS), which will allow us to develop procedures, design documents and efficiently control the work efforts of lubrication. To develop this work we studied the effectiveness of lubrication through an internal audit. With this tool were the weaknesses and strengths of the current system. With the information obtained functions were created weakest points. Using the data collected and the functions created the establishment of a management information system to facilitate the procedure for creation and document design, planning, monitoring and enforcement of the defects of lubrication. Through this system seeks to create a database that helps manage jobs in an orderly and efficient, which contributes to making decisions, reducing replacement costs and unscheduled downtime.