



IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA COMPLEMENTARIO A SAP PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS ORIENTADOS AL ANÁLISIS DE FALLAS EN LA INDUSTRIAS DE CEMENTOS BIO-BIO

ALEJANDRO VICTORINO ITURRRIAGA FAUNDEZ
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL

RESUMEN

Hoy en día el uso de Programas Computacionales está en auge, ya que son más accesibles tanto en la parte económica como en la parte operacional. Por otro lado las Industrias buscan optimizar sus labores, y una herramienta para esto son los programas especializados para cada tipo de trabajo a realizar.

El presente Trabajo de Memoria muestra una forma de optimizar las tareas en el área de Mantenimiento de la empresa Cementos Bio Bio creando, desarrollando e implementando un programa computacional en Microsoft Access, cuya base de programación es Visual Basic. Dicho programa busca analizar las ocurrencias de las Fallas que presentan los Equipos.

El programa nace de la necesidad que tiene el departamento de mantenimiento de mejorar los historiales de fallas de equipos, los cuales no son entregados eficientemente por el sistema Sap.

Para desarrollar este Programa se utilizó el método del Análisis de Fallas llamado **Análisis del Modo y Efecto de la Falla** el cual presta gran ayuda para llevar historiales de Equipos y así poder desarrollar estrategias que impidan la ocurrencia de dichas Fallas.

El programa está basado en Ordenes de Trabajo, las cuales especifican las tareas que se realicen a los Equipos, Informes de fallas, Informes de Repuestos dañados, Fechas de Lubricaciones, entre otras tantas características que permitan mejorar la estrategia del Mantenimiento.

Finalmente el Sistema entrega documentos de real utilidad e importancia para el manejo del mantenimiento en la empresa, tales como informes de lubricaciones, hoja de vida de los equipos, pautas de mantención, repuestos modificados por fallas, historiales de fallas y su análisis entre otros.