



SISTEMAS DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA PARA EQUIPOS MÓVILES, MINEROS E INDUSTRIALES: DISEÑO CONCEPTUAL, SELECCIÓN DE COMPONENTES, OPERACIÓN Y MANTENCIÓN

**VÍCTOR RUBÉN DURÁN VILLARROEL
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICA**

RESUMEN

El trabajo desarrollado estuvo orientado a estudiar alternativas que, por una parte, permitan mejorar las pautas de lubricación de rodamientos en diferentes equipos y que por otra parte, eviten la ocurrencia de errores en cuanto a la dosificación y reposición de lubricantes en un proceso manual de lubricación. Para ello junto con repasar conceptos básicos de lubricación, se aplica el programa Motion Guard Select Manager el cual fue elaborado por un fabricante de rodamientos y esta a disposición de los usuarios en forma libre. Como resultado de la aplicación de este programa se muestra que es posible mejorar los tiempos de dosificación de grasas, permite planificar las nuevas reposiciones en base al consumo de grasa en los canister y también se pueden evitar fallas de rodamientos por un defectuoso engrase manual. Para una mejor comprensión de la aplicación del software se describe paso a paso la metodología que emplea y como se puede utilizar por el personal encargado del mantenimiento. Finalmente se muestra que su uso, manejo y calculo proporciona herramientas reales a las áreas de mantención para evitar prolongadas paradas de planta por equipos que fallan por una mala lubricación, mejorando la producción y la disponibilidad de los equipos.