



ESTUDIO DE COSTOS ENERGÉTICOS CON PROPUESTAS DE OPTIMIZACIÓN EN EL ÁREA DE FRIGORÍFICOS EN TERGREEN LTDA

**ROBINSON PONCE VILLALOBOS
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

RESUMEN

La presente memoria se realiza en Tergreen Ltda. Esta empresa se encarga del proceso, selección embalaje y exportación de fruta fresca y derivados como postres o pulpas. La empresa posee altos consumos energéticos, sumado a al desconocimiento de produce dos problemas. El primero es que no hay un perfil de consumo energético histórico que permita proyectar el gasto por ese concepto. El segundo es que se pierden recursos en mantención correctiva de sus frigoríficos. Esta memoria pretende en primer lugar generar una herramienta de información para los directivos de Tergreen. Esto se logrará a través de entregar un consumo histórico asociado a costos monetarios, en lo que tiene que ver con la energía y, en segundo lugar, a través de dar solución al problema del sistema de control de los frigoríficos, por medio de propuestas que pudiesen solucionar y hacer más eficiente esta planta. Se estudian primero las formas en que pueden llevar a cabo estas soluciones sobre la base de aplicar el marco teórico relevante que explora las formas de abordar el problema, a través del cual se llega a definir las vías de solución. La metodología para solucionar la problemática, parte por el desarrollo de una auditoría energética para establecer el Diagnóstico de la situación actual. Posteriormente se proponen alternativas de mejora tecnológicas y de buenas prácticas que permitan hacer más eficiente el uso de los recursos. Finalmente se evalúan técnicamente las soluciones ofrecidas a los problemas, y luego se establece su viabilidad económica.