

---

**DISEÑO Y EVALUACIÓN TÉCNICA – ECONÓMICA ASOCIADA A LA  
AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE FRÍO PARA PLANTA GREENVIC S.A.,  
PLACILLA**

**MARTA CÓRDOVA TOLEDO  
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

**RESUMEN**

En el presente informe muestra un estudio realizado en la Planta de la Empresa Comercial Greenvic S.A. ubicada en la localidad de Placilla, Sexta Región, que se dedica a procesar fruta fresca para exportación como así a la distribución en el mercado nacional. Dentro de sus principales procesos se encuentra la selección, clasificación, embalaje, almacenamiento y despacho de fruta. Dicho proyecto tiene por objetivo determinar los requerimientos para el proceso de frío, etapa crucial para la vida útil de los productos, y por ende cumplir con los estándares de calidad internacional.

El estudio se dividirá en tres grandes etapas, la primera de ellas corresponderá a un análisis de la situación actual que presenta la planta, con el fin de realizar un diagnóstico de la problemática observada. En esta etapa se estudiarán las características que poseen las instalaciones y los equipos utilizados con el fin de determinar la capacidad disponible que presenta la empresa actualmente. Sumado a esto se analizarán los datos históricos de producción para así determinar la demanda de enfriamiento necesaria para cubrir la producción diaria.

La segunda parte del proyecto contemplará una recopilación de información teórica para contemplar las diferentes cargas de enfriamiento, como lo son la carga del producto, por cambio de aire, por respiración, por empaque y embalaje, entre otras cargas.

Finalmente en la tercera etapa, se presenta un estudio técnico-económico de la solución planteada a fin de suplir el déficit del sistema de enfriamiento encontrado, en la cual se pondrá un gran énfasis en los beneficios que proporcionarán dicha solución y costos que conllevará el incremento de la capacidad del proceso.