

---

**REHABILITACIÓN Y MANTENCIÓN  
DEL TRANQUE ACUMULADOR EN LA FRUTÍCOLA SAN LUIS**

**NEHEMÍAS NICOLÁS MADARIAGA POBLETE  
INGENIERO CONSTRUCTOR**

**RESUMEN**

Desde el inicio de la historia el agua ha sido el recurso más importante a nivel mundial, ya sea para uso doméstico e industrial, desarrollando grandes actividades como la agricultura, la cual presenta problemas en los períodos de sequía, para disminuir estos efectos se crean obras hidráulicas de almacenamiento que permiten una mejor distribución de los recursos. Esta memoria pretende la rehabilitación del tranque acumulador San Luis, perteneciente a la frutícola San Luis, ubicada en Sagrada Familia, región del Maule, Chile. Dicha rehabilitación se concentra en establecer la situación actual del tranque y su funcionalidad, para esto se realizan varias visitas a terreno registrando los problemas y situaciones que ameritan correcciones, además el tranque no cuenta con algunos elementos, los cuales mejorarían su operación. Una vez registradas estas situaciones se proponen acciones correctivas, las que son posteriormente cuantificadas para establecer una posible ejecución, además se deben establecer los valores correspondientes para realizar dichas actividades. Con estas características se genera una estimación de costos que represente el proyecto de rehabilitación, considerando a su vez las características técnicas y el plazo aproximado para su ejecución. Para concluir se establecen una serie de acciones en una guía de mantenimiento que indica las labores a realizar para operar el tranque de manera óptima y así continúe funcionando a través de los años, además existen una serie de recomendaciones que beneficiarían la trabajabilidad y operación del tranque por parte de los trabajadores.