

## **CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO “REHABILITACIÓN DEL TRANQUE LA RINCONADA”**

**VIVIANA ALEJANDRA LEYTON DÍAZ  
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

### **RESUMEN**

El presente estudio consiste en la construcción de la rehabilitación de un tranque dañado en la actualidad. Dicho tranque se encuentra ubicado en la región del Maule, comuna de Teno.

“Tranque La Rinconada” es el nombre del embalse de regulación corta, pertenece a la Agrícola Ganadera y Forestal Santa Eliana S.A.. Cuenta con la confluencia de aguas del canal Maqui Macal el cual es derivado del río Teno.

Este tipo de proyectos es utilizado para almacenar aguas y luego distribuirlas con destino al riego. Está compuesto por un conjunto de obras que se complementan para cumplir con el objetivo principal del tranque.

El “Tranque La Rinconada” posee deficiencias que impiden su normal funcionamiento, es por esto, que para concertar la rehabilitación del proyecto se realiza un análisis exhaustivo de su situación actual, se perciben sus deficiencias, carencias e insuficiencias. Algunas de las que se pueden observar son: embancamiento en la poza de inundación, obra de toma en mal estado e inexistencia de obra de entrega.

Una vez que se conoce la situación actual y en base a un diseño otorgado por el propietario, se estudian las causas de las deficiencias para en seguida conformar una propuesta constructiva, económica, de tal manera que se cumplan los objetivos esperados del proyecto, a un plazo y costo lo más óptimo posible.

La propuesta económica se presenta con el auxilio de precios unitarios y se elabora un costo estimativo de la rehabilitación; la propuesta constructiva está muy ligada a la planificación, puesto que con la ayuda de una carta Gantt se plantea una solución constructiva considerando la disponibilidad de materiales, equipos, maquinarias, mano de obra y espacios disponibles en terreno. Posterior a este análisis se definen finalmente los costos totales y los plazos del proyecto de la rehabilitación del “Tranque La Rinconada”.