
**DISEÑO Y PROGRAMACION PARA LA CONSTRUCCION EN
ACERO DE UN ESTANQUE DE AGUA EN ALTURA E100 T20 EN LA
CIUDAD DE CURICO.**

**BASTIAN SALVADOR CORNEJO KUNZ
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

Desde tiempos remotos el almacenamiento y distribución de agua potable ha sido base para la sustentación de las comunidades, tanto para el consumo humano como para el desarrollo agrícola.

Actualmente existen diversas formas de almacenamiento. Debido a las distancias geográficas de sectores urbanos, se torna imprescindible en el sector rural la construcción de acopios de agua potable, con el fin de permitir la independencia hídrica. Los estanques en altura de agua potable son la solución más factible de formalizar debido a su tipología. Su altura proporciona la presión deseada y su volumen la dotación proyectada para la comunidad. Estos tipos de proyectos se caracterizan por ser únicos, es decir, su diseño dependerá de factores contextuales (ubicación, dotación, geografía, entre otros).

Este proyecto considera un volumen de estanque de 100 m³ y una altura torre de 20 mts con 5 divisiones. Este proyecto solo contempla la programación y presupuesto de las actividades constructivas en acero, omitiendo el desarrollo en diseño, programación y presupuesto de las actividades hidráulicas.

Para la realización de este proyecto se utilizaron dos materiales fundamentales: el acero A-36 y el hormigón H-25. El primero se ocupó para la conformación del estanque, plataforma y torre, el segundo para la conformación de las fundaciones. El presupuesto de este proyecto asciende a un total de \$67.920.341 IVA incluido.