
**PROPUESTA SOLUCIÓN SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO E
IMPULSIÓN PARA RED DE AGUA POTABLE EN COORDINACIÓN
CON LAS OTRAS ESPECIALIDADES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN HOGAR DE ANCIANOS FUNDACIÓN LAS
ROSAS”**

**TATIANA ISABEL GONZÁLEZ ROJAS
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

Para todo proyecto de agua potable de una edificación en donde la dotación y presión del sistema no son suficientes es necesario buscar una solución, una alternativa sería la implementación de un sistema de impulsión para poder suplir esas necesidades. Es por ello por lo que la normativa chilena cuenta con las disposiciones mínimas exigidas para la realización de este tipo de proyectos, como las que se pueden encontrar en el Reglamento de Instalaciones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado, Ordenanza General de urbanismo y Construcciones, entre otras. Se da inicio contextualizando como fueron las redes de agua potable durante la historia de Chile, posteriormente se entregan definiciones sobre los sistemas de impulsión de agua potable, dando información sobre los elementos que lo componen, como por ejemplo los tipos de bombas y su sistema general de trabajo, válvulas, tuberías y accesorios existentes en el mercado y los estanques de almacenamiento dependiendo de su materialidad.

Para proponer un diseño del sistema de impulsión se tuvo que estudiar cuanto consumo de agua tendría la edificación durante un día asumiendo las labores diarias normales que se desempeñan en un hogar de ancianos, considerando artefactos sanitarios de bajo consumo con el propósito de abaratar costos futuros de mantenimiento del hogar. Una vez obtenida la información anterior se procede al diseño de los estanques de almacenamiento entregando dos alternativas a considerar, además se procede a la selección de los elementos que conformarán la sala de bombas, como lo son las bombas centrífugas, el estanque hidroneumático, el depósito de cloración y su bomba dosificadora, y también las válvulas tuberías y accesorios que harán distribución del agua. Finalmente se realizan las especificaciones técnicas y los planos de arquitectura y de detalle para complementar la propuesta de diseño seleccionada para satisfacer los requisitos de la ampliación del hogar.

 UNIVERSIDAD DE TALCA | CHILE

**SISTEMA DE
BIBLIOTECAS**
