
**“SOLUCIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA RED HÚMEDA
CON SISTEMA PARTICULAR DE PRESURIZACIÓN PARA EL COLEGIO
POLIVALENTE JAPÓN Y ESCUELA ERNESTO CASTRO DE LA COMUNA DE
CURICÓ REFERENCIA AL CONVENIO DAEM – UNIVERSIDAD DE TALCA”**

**CARLOS ANDRÉS CHÁVEZ PAVEZ
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

En las normativas chilenas sobre construcción se indica que en todo tipo de edificación se deberá considerar un sistema de redes de incendio, proyectadas de acuerdo a disposiciones mínimas que se encuentran en el Reglamento de Instalaciones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado. A partir de esto se propondrá la implementación de la red húmeda en establecimientos educacionales administrados por DAEM en la ciudad de Curicó, que no cuentan con dicho sistema en caso de producirse un incendio, a través de un sistema de impulsión del agua. Se inicia con algunas definiciones sobre el sistema de red de incendio, señalando algunas condiciones de uso; se encontraran aquellos elementos que componen el sistema de impulsión, ya sea depósitos de agua y sus componentes, materialidad de tuberías y accesorios de unión, sistema general de trabajo de una bomba, definición de un gabinete contra incendio y sus diferentes tipologías. Para proponer la implementación del sistema se realizó un estudio de la situación actual en ambos establecimientos a través de un levantamiento de información que fuese necesario para recopilar aquellos datos que servirán al propósito de realizar la memoria. Obtenido el levantamiento de información se decide ubicar todos los componentes necesarios para que el sistema de red húmeda funcione correctamente, de acuerdo a la superficie disponible que entrega cada recinto. Además se ubican los gabinetes contra incendio con sus respectivos radios de giros, como también la ubicación en detalle de las tuberías. Por último se deben efectuar los cálculos correspondientes para verificar que la presión cumpla en todo el sistema; además se escoge el tipo de bomba y de depósito de agua para cada recinto. A menara de entregar un detalle exhaustivo para la implementación, se crean especificaciones técnicas, para explicar los procedimientos constructivos de toda la red húmeda