
“SOLUCIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE RED HÚMEDA, CON CONEXIÓN A MATRIZ EXISTENTE, PARA LAS ESCUELAS “REPÚBLICA DE BRASIL Y REPÚBLICA DE ARGENTINA”, DE LA COMUNA DE CURICÓ”. REFERENCIA AL CONVENIO DAEM - UNIVERSIDAD DE TALCA.

**RENÁN ESTEBAN ORMAZÁBAL CASTRO
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

La memoria que se expone a continuación, se enmarca dentro del convenio de colaboración que existe entre el Departamento de Administración de la Educación Municipal (DAEM) y la Universidad de Talca. Esta busca como objetivo principal la elaboración de un proyecto técnico de red húmeda para las escuelas República de Brasil y República de Argentina respectivamente, de la comuna de Curicó. En primera instancia busca explicar el desarrollo que ha tenido la seguridad contra incendios a lo largo de la historia del ser humano, como ha afectado los grandes siniestros ocasionados y como ha sabido hacerle frente. Además, trata de la evolución de las normativas referentes a este tema, pero analizadas de una manera global. Posteriormente se centra en Chile y detalla las condiciones de seguridad frente a un incendio y normas que rigen, así de esta manera se le da cabida al término de red de incendio que envuelve a la red húmeda que es de interés para esta memoria. Así establecida la normativa a utilizar y definido lo que es una red húmeda y los elementos para el diseño de esta, se procede al trabajo en terreno. En este punto se realiza un levantamiento de información completo de ambas escuelas con el objetivo de obtener detalles importantes a considerar en el diseño de la red húmeda requerida. Detalles tales como la presión de agua del medidor y los bloques arquitectónicos que conforman las escuelas y su materialidad. Establecido esto y analizado en detalle, se procede a establecer donde se emplazarán los gabinetes y las tuberías que proveerán de agua potable, en un plano con detalles. Así de esta manera se da paso al diseño de la red húmeda para cada escuela. En este apartado y de manera inicial se busca explicar la metodología para el cálculo necesario y sus pasos a seguir. Así se obtiene un formato guía de cómo se debe continuar. De esta manera se comienzan a realizar los cálculos requeridos para obtener la presión necesaria que deberá cumplir el sistema de manera general y se realiza un plano isométrico que es fiel reflejo de lo calculado. Ya finalizando se elaboran las especificaciones

técnicas necesarias para conformar un proyecto técnico, las cuales exponen los detalles constructivos y las características de los elementos que conforman una red húmeda. Por último, se obtienen las conclusiones requeridas, que demuestran el cumplimiento de los objetivos planteados seguido de las reflexiones obtenidas de esta memoria