

---

**PROPUESTA DE DISEÑO RED DE ALCANTARILLADO Y COORDINACIÓN  
CON LAS OTRAS ESPECIALIDADES DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN  
HOGAR DE ANCIANOS DE LA FUNDACIÓN LAS ROSAS”**

**RODRIGO FABIÁN FARÍAS MUÑOZ  
INGENIERO CONSTRUCTOR**

**RESUMEN**

Esta memoria tiene como finalidad realizar una propuesta de diseño de la red de alcantarillado domiciliario para el hogar María Olga Tuñón de Barriga de la Fundación las Rosas ubicado en la población Prudencio Lozano s/n en la localidad de Los Niches de la comuna de Curicó. Posterior a presentar el contexto en el cual se desarrolla la memoria y los objetivos necesarios para llevarla a buen término, en primera instancia, se revisa toda la teoría necesaria para describir y definir una red de alcantarillado domiciliario junto con sus componentes, criterios básicos de diseño, metodología genérica de diseño, además, de una revisión de la normativa actual que rige y aplica al proyecto en cuestión. Ya revisado el fundamento teórico necesario se inicia un estudio del proyecto de arquitectura a través de un levantamiento de información para obtener la información a considerar en la proyección de la red. También se aborda una evaluación técnica que determina la necesidad de implementar o no una planta elevadora de aguas servidas en el hogar, para finalmente desarrollar la propuesta de diseño, ubicando y calculando todos los componentes de la red domiciliaria junto con la elaboración de los planos correspondientes. Ya finalizada la proyección se desarrolla la correspondiente memoria de cálculo que respalda al diseño efectuado y, por otro lado, para cumplir las normas, exigencias, procedimientos constructivos y dar cumplimiento a reglamentación se elaboran las especificaciones técnicas del proyecto. Por último, se presentan las conclusiones que abordan entre otros, el cumplimiento de los objetivos y las reflexiones desprendidas en la materia abordada.