

---

**“REACONDICIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIAS DE LA ESCUELA LOS CRISTALES SECTOR ZAPALLAR, COMUNA DE CURICÓ”.**

**JOSÉ JAVIER RAMOS FAÚNDEZ  
INGENIERO CONSTRUCTOR**

**RESUMEN**

El objetivo central de este estudio fue analizar la situación actual que afecta a la instalación sanitaria de la escuela Los Cristales ubicada en el sector de Zapallar, comuna de Curicó. Este establecimiento educacional presenta 2 principales problemas: el primero referente al mal olor que se puede percibir en el sector; y el segundo inconveniente ocurre en meses de invierno, específicamente al momento de haber precipitaciones abundantes, en donde se satura el sistema de aguas servidas, inundando el patio del recinto.

La idea es identificar los sistemas de aguas servidas y aguas lluvias que tiene la escuela, con el fin de averiguar si éstos poseen irregularidades que puedan ser causas de los problemas que allí se presentan. También en las cercanías de esta edificación, se encuentra una planta de tratamiento de aguas servidas, la cual se evaluará analíticamente intentando encontrar la causa de las problemáticas que sufre la escuela estudiada.

Ya al tener una evaluación completa de todos los factores que puedan influir o causar los malestares de mal olor y saturación con aguas servidas, se pretende entregar la o las causas para cada uno de ellos, con la finalidad de conocer qué es lo que está funcionando mal. Aparentemente éstos pueden ser producidos por el mal funcionamiento del sistema de aguas servidas de la edificación, como también el mal diseño o ubicación de la planta de tratamiento Los Cristales.

Esta problemática ha sucedido reiterativamente durante varios años y hasta la fecha no se ha llevado a cabo ninguna solución, es por este motivo que por ahora se puede concluir que el problema radica en la falta de conocimiento que existe entre el funcionamiento de la planta de tratamiento y la urbanización del sector.

Con todo este estudio se pretende entregar una propuesta o recomendaciones que solucionen la actual problemática que tiene la red de alcantarillado tanto del establecimiento educacional como del sector.