
**ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO DE RED DOMICILIARIA DE AGUA
POTALBE Y ALCANTARILLADO EN VIVIENDAS EN SERIE OPTIMIZANDO
RECURSOS, EN LA PROVINCIA DE CURICÓ**

**SERGIO ANTONIO CABELLO VIDAL
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

Actualmente en el rubro de la construcción, más específicamente en el área de canalización de agua potable y alcantarillado, los materiales de construcción existentes en el mercado son cada vez más diversos y con mejores características y propiedades que los materiales que habitualmente se usan o son más populares en el rubro. Los usuarios y/o empresas constructoras que adquieren estos dichos materiales por lo habitual utilizan siempre el mismo sistema constructivo y materialidad para un determinado proyecto de agua potable y alcantarillado, ignorando que existen otros materiales que cumplen con las mismas especificaciones y normas, que los materiales que ya conocen y además pueden ser una alternativa más económica sin perder calidad en la elaboración de los proyectos. En la presente memoria analizaremos los distintos materiales existentes en el mercado para la canalización de agua potable y la evacuación de aguas negras de un proyecto de construcción determinado, manteniendo su diseño, tan solo cambiaremos la materialidad de las tuberías y verificando que cumpla con las normativas vigentes. Posterior al análisis de las distintas alternativas de materiales tanto para agua potable como para alcantarillado se realizara un estudio económico considerando todos los costos asociados a dichos materiales para la ejecución del proyecto, para finalmente entregar una alternativa de materialidad para las tuberías de agua potable y alcantarillado que sean más conveniente para la empresa constructora, que se encuentre disponible en el mercado, y que cumpla con las condiciones técnicas del proyecto y la normativa vigente.