

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERIA AGRÍCOLA
Departamento de Recursos Hídricos**



**PROPUESTA DE UN SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL (A.P.R.) PARA LA
LOCALIDAD DE NEGUINTO, COMUNA DE COBQUECURA**

MICHAEL DARWIN CONSTANZO ESPINOSA

PROYECTO DE TITULACIÓN PRESENTADO A
LA FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE
LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, PARA
OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL
AGRÍCOLA

CHILLAN – CHILE

2004

I RESUMEN

El siguiente estudio tuvo como finalidad realizar el prediseño del un sistema de agua potable rural (A.P.R) del sector de Neguinto, el cual se ubica a 2 km de Cobquecura, capital de la comuna del mismo nombre. Fue encomendado por la Ilustre Municipalidad de Cobquecura, Provincia de Ñuble, VIII Región, en conjunto con la Fundación Nacional para La Superación de la Pobreza, con su programa Servicio País.

Neguinto tiene una población de 204 habitantes, distribuidos mayoritariamente en una camino central que atraviesa el sector de norte a sur. No cuenta con un sistema de agua potable que cumpla con los requerimientos exigidos.

En la actualidad no existe una normativa o una base de referencia para proyectos de este tipo. Es por ésto que el Ministerio de Obras Públicas organismo del cual depende la Dirección de Obras Hidráulicas (D.O.H), entidad encargada de este tipo de proyectos, esta unificando criterios especialmente en lo que se refiere al diseño básico de ingeniería.

La nomenclatura, normativa y obras tipos que se han incluido en el presente documento corresponde a la utilizada por la Empresa de Servicios Sanitarios del Bio Bio (ESSBIO).

En vista de los antecedentes expuestos estudiados y descartando otras alternativas posibles de ser llevadas a cabo, se ha decidido la construcción de un pozo profundo y la instalación de un estanque de regulación en el sector más alto de Neguinto, y desde ahí distribuir el agua a las casas mediante una red principal y dos secundarias que en conjunto alcanzan una longitud de 3700 m aproximadamente. El proyecto tiene un costo total de \$20.874.200.-