

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**DIAGNÓSTICO DEL CANAL MATRIZ Y
DERIVADOS DE LA ORGANIZACIÓN DE USUARIOS
CANAL LONGAVÍ ALTO**

MAURICIO ALEJANDRO ALFARO ARRIAGADA

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

CHILLÁN-CHILE

2010

**DIAGNÓSTICO DEL CANAL MATRIZ Y
DERIVADOS DE LA ORGANIZACIÓN DE USUARIOS
CANAL LONGAVÍ ALTO**

DIAGNOSIS OF THE MAIN CHANNEL AND ITS
USERS NETWORKS ORGANIZATION OF
LONGAVI ALTO CHANNEL

Palabras índice adicionales: Estudio técnico, Carpeta de proyectos, Comunidad de aguas.

RESUMEN

El presente estudio se enmarca en el canal Longaví Alto, ubicado en la comuna de Parral, Región del Maule, y plantea como objetivos evaluar el funcionamiento de las estructuras de riego, obras de entrega y derivados de agua del sistema de conducción del canal, con el fin de entregar propuestas de solución a la Comunidad de Aguas “Junta de Usuarios Riego Longaví Alto” de los principales problemas detectados. Para ello, se determinaron las singularidades del canal mediante un recorrido y un análisis ocular de las obras y, posteriormente, se desarrolló una escala de medición que permite clasificar el estado de la obra y su prioridad dentro del plan de trabajo contemplado en este estudio, con el objetivo de realizar una posterior evaluación de las mismas y determinar aquellas que necesiten ser mejoradas, reconstruidas o construidas si es que no las hubiere. De acuerdo a lo anterior se definió una carpeta de proyectos anuales con su respectiva estimación de costos. Como resultado, se podrá priorizar el desarrollo de proyectos futuros pudiendo ser financiados por entidades tanto estatales como privadas para su realización oportuna.

SUMMARY

The present study places in the canal Longaví Alto located in the Parral district, Maule Region. The objectives of this study were to evaluate the performance of the structures of irrigation, developing a study for the water community that contributes to deliver solutions to the principal problems detected. This study determined a survey of the singularities of the channel and an ocular analysis of the structures. A scale of measurement allows to classify the structures depending of its condition, with the objective of to realize a later evaluation and determined those that need to be improved, reconstructed or constructed. It's defining a folder of annual projects by his respective estimation of costs. As result, it will be possible prioritize the development of future projects, according to available funding.