

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS**



**REHABILITACIÓN DEL ACUMULADOR DE REGULACIÓN CORTA, DEL
CAMPUS CHILLÁN DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.**

MARÍA DE LOS ÁNGELES VAN GEIN MOYANO

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

CHILLÁN-CHILE

2013

REHABILITACIÓN DEL ACUMULADOR DE REGULACIÓN CORTA, DEL CAMPUS CHILLÁN DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

DAM REHABILITATION OF REGULATION SHORT, CHILLÁN CAMPUS OF
UNIVERSITY OF CONCEPCIÓN

Palabras índice adicionales: Acumulador, disponibilidad, rehabilitación.

RESUMEN

Se diagnosticó el acumulador de regulación corta, existente en el predio de la Universidad de Concepción Campus Chillán, detallando el estado actual de cada una de las obras de arte que tienen relación con el funcionamiento del acumulador; además, se analizó la disponibilidad hídrica para abastecimiento del predio, para finalmente presentar propuestas de rehabilitación para el sistema de acumulación de aguas de riego, las que consideran la restauración o la construcción de nuevas obras.

La evaluación de las condiciones actuales de las obras, se basó en el levantamiento topográfico del acumulador y sus obras, además de la observación de éstas y la modelación hidráulica de cada una. Para la determinación de la disponibilidad de agua a nivel predial, se consideraron datos registrados por la Asociación de Canalistas Cato Ñuble y la Estación Fluviométrica Cato de la Dirección General de Aguas, estos permitieron determinar el caudal disponible a nivel predial con una seguridad de riego del 85%, el que en la actualidad permite regar una superficie de 51, 4 ha.