

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**MEJORAMIENTO DEL CANAL SANTA ROSA
COMUNA DE NEGRETE, PROVINCIA DEL BIO-BIO,
REGIÓN DEL BIO-BIO**

VIVIANA JACQUELINE MUÑOZ PALMA

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

2009

**MEJORAMIENTO DEL CANAL SANTA ROSA, COMUNA DE NEGRETE,
PROVINCIA DEL BIO-BIO, REGIÓN DEL BIO-BIO**

**IMPROVEMENT OF THE CANAL SANTA ROSA, COMUNA OF NEGRETE
PROVINCE OF BIO-BIO, BIO-BIO REGION**

Palabras claves: Caudal, Agua, Filtración, Pendiente, Obras de arte.

RESUMEN

El presente estudio contempla el revestimiento del canal Santa Rosa en la Comuna de Negrete, Provincia del Bío-Bío, Región del Bío-Bío. Las diversas obras de mejoramiento proyectadas se localizan en los primeros 1500 metros del canal y tienen como objetivo solucionar los problemas de filtraciones ocasionadas por la presencia de cuevas de camarones de río y la contra pendiente en el primer tramo que dificulta el normal escurrimiento del caudal y que contribuyen al derrumbe de las paredes de la sección. Además, se proyecta reemplazar las obras de arte existentes ya que se encuentran en mal estado, presentando grietas y una mala ubicación respecto al eje del canal. El canal esta diseñado para conducir un caudal de 238 L s^{-1} , siendo el costo total del mejoramiento, la suma de \$185.000.000 aproximadamente (UF 8.656,53) al 1 de diciembre de 2008.