

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**EVALUACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA EN EL ÁREA DE FAENA DE LA
EMPRESA CARNES ÑUBLE:
ALTERNATIVAS DE GESTIÓN Y PROPUESTAS TECNOLÓGICAS PARA SU
USO EFICIENTE.**

GABRIEL ANTONIO LAGOS PÉREZ

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

CHILLÁN-CHILE

2015

EVALUACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA EN EL ÁREA DE FAENA DE LA EMPRESA CARNES ÑUBLE: ALTERNATIVAS DE GESTIÓN Y PROPUESTAS TECNOLÓGICAS PARA SU USO EFICIENTE.

EVALUATION OF WATER CONSUMPTION IN THE AREA OF SLAUGHTER OF MEAT COMPANY ÑUBLE: ALTERNATIVES OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY PROPOSALS FOR EFFICIENT USE.

Palabras índice adicionales: agua, industria cárnica, Carnes Ñuble.

RESUMEN

El problema que representa la escasez hídrica en el planeta se ve acrecentado a causa de la intensa explotación del recurso que sostiene el sector industrial a nivel mundial. En este sentido la industria alimentaria no se encuentra exenta. En Chile, el sector industrial de la carne es uno de los actores principales en el consumo de agua del rubro alimentario, aspecto que se deriva de actividades de aseo, lavados de productos y operaciones auxiliares. Carnes Ñuble S.A., que es una industria faenadora y procesadora de carne bovina, no se encuentra ajena a este problema, y su principal consumo de agua se encuentra en el área de faena a causa de operaciones que necesitan el uso continuo de agua.

A través de la evaluación del consumo de agua en el área de faena de la empresa Carnes Ñuble S.A. y del costo que ésta tiene, fue posible analizar los puestos de trabajo donde existían falencias tecnológicas para proponer algunos cambios de baja inversión económica, esto sin antes haber implementado algunas herramientas de gestión que se basaron en capacitaciones del personal en torno al uso racional del agua. El principal consumo de agua en ésta área lo tienen los puestos de trabajo

relacionados directamente con el lavado de los productos (lavado de cabeza y canales), consumos que representan cerca del 60% del consumo de agua del área. Recurso que para la empresa tiene un costo de \$ 1.369/m³. En la actualidad la empresa Carnes Ñuble se ha planteado realizar mediciones en todas las áreas para identificar con exactitud la distribución del agua, aspecto que contribuirá en una futura medición de la huella hídrica.

