

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**DISEÑO DE UN SISTEMA DE AIREACIÓN PARA UNA BODEGA DE
GUARDA DE GRANOS EN EMPRESA DE ALMACENAJE**



JOSELYN NATALIA GALDAMES REBOLLEDO

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

CHILLÁN – CHILE

2017

DISEÑO DE UN SISTEMA DE AIREACIÓN PARA UNA BODEGA DE GUARDA DE GRANOS EN EMPRESA DE ALMACENAJE

AERATION SYSTEM DESIGN FOR A FLAT STORAGE OF GRAIN

Palabras claves: diseño ductos, aireación granos, bodega almacenaje.

RESUMEN

Se diseñó un sistema de aireación para una bodega de almacenaje de trigo para la empresa Vitra en Chillan, Chile. Se dividió la bodega en dos zonas tipo, extremos y central. En los extremos se trazaron los ductos de diferente diámetro a lo ancho de la bodega considerando las distintas alturas de grano. En la zona central, se realizó un balance de presiones para dimensionar los ductos de dos diámetros diferentes. El diseño contempló la selección de equipo de movimiento de aire, ductos y termometría.

