

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**  
**DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA y OO. SS**



**“DISEÑO FINAL DEL SISTEMA DE RIEGO A GOTEO COMUNIDAD  
LA VENTOLERA”**

**Por:**

**ALEX WILLAN MALLCU GALLARDO**

**Diciembre de 2009**  
**TARIJA-BOLIVIA**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

**DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA y OO. SS**

**“DISEÑO FINAL DEL SISTEMA DE RIEGO A GOTEO COMUNIDAD  
LA VENTOLERA”**

**Por:**

**ALEX WILLAN MALLCU GALLARDO**

**Proyecto elaborado en la asignatura de CIV 502**

**Diciembre de 2009**

**TARIJA-BOLIVIA**

## HOJA DE EVALUACIÓN

Fecha de presentación:

..... de 20.....

Fecha de defensa y aprobación:

.....de 20.....

Nota final de aprobación:

Numeral:.....

Literal:.....

.....

Ing. Juan Carlos Loza Velez

**PROFESOR DE CIV-502**

**APROBADO POR:**

**TRIBUNAL:**

.....

TRIBUNAL 1

.....

TRIBUNAL 2

.....

TRIBUNAL 3

*“Diseño Final Sistema de riego a goteo para la comunidad la Ventolera”, elaborada en la materia de Proyecto de Ingeniería Civil II CIV- 502.*

Autor: Alex Willan Mallcu Gallardo

El Tribunal Calificador del presente Proyecto de Ingeniería II, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el trabajo, siendo las mismas únicamente responsabilidad del autor.

### **DEDICATORIA:**

El presente Proyecto está dedicado a toda mi familia a mis queridos padres Alejandro y Adela, a mis hermanos Evelin, Gloria, Verónica, Alexander y a mi querido hijo Cristian por el apoyo incondicional y tolerancia que tuvieron en todo momento, para poder llevar a cabo esta labor con gran responsabilidad, hasta su culminación.

### **AGRADECIMIENTOS:**

A nuestro supremo creador Dios por haberme dado muchas bendiciones en mi vida, a mi familia, Tíos y todas las personas que contribuyeron en la realización de este proyecto, aportando consejos y experiencias. Como así mismo a mi profesor guía Ing. Juan Carlos Loza.