

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

**DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OO.SS.**



**“COMPARACIÓN TÉCNICO – ECONÓMICO DE ALIVIADEROS APLICACIÓN  
PRESA CARACHIMAYO”**

Realizado por:

**JORGE DONALD AGUIRRE QUISPE**

Diciembre del 2011

**TARIJA-BOLIVIA**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

**DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OO.SS.**

**“COMPARACIÓN TÉCNICO – ECONÓMICO DE ALIVIADEROS APLICACIÓN  
PRESA CARACHIMAYO”**

Realizado por:

**JORGE DONALD AGUIRRE QUISPE**

**PROYECTO ELABORADO EN LA ASIGNATURA CIV 502**

**Diciembre del 2011**

**TARIJA – BOLIVIA**

## HOJA DE EVALUACIÓN

### EVALUACIÓN CONTINUA:

Fecha de presentación: .....

Calificación numeral: .....

Calificación literal: .....

Ing. Juan Carlos Loza Vélez: .....

### EVALUACIÓN FINAL:

Fecha de presentación y defensa: .....

Calificación numeral: .....

Calificación literal: .....

Ing. Iván Baldivieso: .....

Ing. Ivar Colodro: .....

Ing. Jaime Zenteno: .....

### CALIFICACIÓN FINAL:

Evaluación continua (40%): .....

Evaluación final (60%): .....

Calificación final: .....

Ing. Juan Carlos Loza Vélez: .....

El docente y tribunal evaluador del Proyecto de Ingeniería Civil no se solidarizan con los términos, la forma, los modos y las expresiones empleados en la elaboración del presente trabajo, siendo los mismos únicamente responsabilidad del autor.

## **AGRADECIMIENTOS**

A Dios por haberme dado la vida.

A mis queridos padres: Hermógenes y Lourdes, por el apoyo brindado durante mi vida.

A mis hermanos, por estar siempre conmigo en todos los momentos.

A todos los docentes que me brindaron sus conocimientos en toda mi carrera.

## **DEDICATORIA**

Este trabajo está dedicado con todo mi cariño a Dios, por haberme dado una familia maravillosa, que me apoyó en todo momento.

## **PENSAMIENTO**

Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber.

Albert Einstein.