

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA

**“DISEÑO DE UN PUENTE METÁLICO MODULAR PARA VARIAS
LUCES Y CARGAS SEGÚN LAS NORMAS AASHTO 2002 PARA
LA EMPRESA KUBIEC S.A.”**

**PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO MECÁNICO**

**REALIZADO POR:
CARLOS PATRICIO ZABALA JARAMILLO**

**DIRECTOR: ING JOSÉ PÉREZ
CODIRECTOR: ING JOSÉ VÁZQUEZ**

**Enero del 2008
Sangolquí - Ecuador**

CERTIFICACIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto “DISEÑO DE UN PUENTE METÁLICO MODULAR PARA VARIAS LUCES Y CARGAS SEGÚN LAS NORMAS AASHTO 2002 PARA LA EMPRESA KUBIEC S.A.” fue realizado en su totalidad por el señor Carlos Patricio Zabala Jaramillo, como requerimiento parcial para la obtención del título de Ingeniero Mecánico.

Ing. José Pérez

DIRECTOR

Ing. José Vázquez

CODIRECTOR

Sangolquí, Enero del 2008

LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO

**“DISEÑO DE UN PUENTE METÁLICO MODULAR PARA VARIAS
LUCES Y CARGAS SEGÚN LAS NORMAS AASHTO 2002 PARA
LA EMPRESA KUBIEC S.A.”**

ELABORADO POR:

Carlos Patricio Zabala Jaramillo

CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA

Ing. Crnl. Juan Díaz

COORDINADOR DE LA CIME

Sangolquí, Enero del 2008

DEDICATORIA

Dedico este proyecto:

A nuestro Dios el creador.

A mis queridos padres: Aurora y Carlos, por todo su apoyo y amor, por su gran sacrificio, por su compañía en los momentos difíciles, por sus consejos y por guiarme por el camino del bien.

A mis hermanos: Tatiana, Marcelo, Iván y Wilson, por todo su apoyo y solidaridad en esta importante etapa de mi vida.

A mis familiares, por brindarme su apoyo incondicional.

A mis compañeros, por los buenos momentos que compartimos en las aulas.

A mis grandes amigos, por su verdadera amistad.

Carlos

AGRADECIMIENTO

Por siempre a Dios, por la vida.

A mis padres y hermanos, por ser mi apoyo en mis penas y logros.

A mis familiares y amigos, por su aliento y preocupación constante.

A la Escuela Politécnica del Ejército, por medio del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica, por todas las herramientas y conocimientos entregados a lo largo de este proceso de formación.

Un agradecimiento muy especial a los señores ingenieros José Pérez y José Vázquez, por su valiosa colaboración, tiempo y dedicación que me supieron dar para el desarrollo del presente proyecto.

Carlos