

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**“REESTRUCTURACIÓN, MEJORAMIENTO Y  
COMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL  
COLEGIO GRAL. NARCISO CAMPERO”**

**POR:**

**LUIS ENRIQUE QUIROGA VEGA**

Proyecto de Grado presentado a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en “Arquitectura y Urbanismo”.

**Febrero de 2008  
TARIJA – BOLIVIA**

### **DEDICATORIA:**

A **Dios** por ser un guía en todas las etapas de mi vida inculcándome el amor a mi familia, amigos y a todas las personas que siempre están junto a mi guiándome.

A mi **madre**, la persona más especial que tengo y a quien le debo todo lo que soy, por su amor incondicional y sincero.

A mi **familia**, por su constante apoyo y cariño, en especial estos años de arduo estudio.

A mis **compañeros** en la Universidad con quienes he transitado todos estos años compartiendo buenos y malos momentos, manteniendo siempre una amistad sincera.

A mis **amigos**, por su amistad que reconforta en el día a día que me ha tocado transcurrir en este desafío.

## **AGRADECIMIENTOS**

A la U.A.J.M.S. por recibirme en sus aulas y hacerme partícipe de sus conocimientos que me permitirán ser un buen profesional que trabaje por un mejor desarrollo de nuestra sociedad.

A los docentes de la carrera de Arquitectura por compartir conmigo sus conocimientos.

A la Arq. Mechthild Kaiser por hacerme partícipe de sus conocimientos, por el apoyo, guía y por brindarme todo su tiempo para el desarrollo del presente trabajo.

Al plantel administrativo de la Universidad por su amistad y colaboración, siempre con paciencia y predisposición.

## ÍNDICE

Dedicatoria

Agradecimientos

Resumen

**Página**

### **INTRODUCCIÓN**

La Visión.....1

El Tema.....1

a) Como encaja el tema en la visión expresada.....2

b) La motivación propia por el Tema.....3

c) El compromiso propio por el Tema.....3

Objetivo General.....4

Objetivos Específicos.....4

a) Objetivos político-administrativos.....4

b) Objetivos urbanos.....5

c) Objetivos Arquitectónicos.....6

### **CAPITULO I MARCO TEÓRICO**

1.1. El tema en el contexto nacional.....7

1.2. Nociones a nivel internacional.....8

1.2.1. Salón de gimnasia.....8

1.2.2. Conclusiones.....9

1.3. El tema en el contexto regional.....10

1.3.1. Referente a los tinglados.....10

1.3.2. Las obras de ampliación y complementación.....10

**Página**

1.4. El tema en el contexto social.....	11
1.4.1. Impacto de la mala calidad de la educación en el contexto social.....	11
1.5. El problema identificado.....	13
1.5.1. Colegio “Gral. Narciso Campero”.....	13
1.5.1.2 Análisis de la problemática.....	16
1.6. Valores expresados.....	21
1.7. El enfoque específico principal que quiere dar al Tema.....	22
1.7.1. Antecedentes.....	22
1.7.2. Justificación.....	22
1.7.3. Fundamentación.....	23
1.8. Reglamentos, normas.....	25
1.8.1. Programa de Reforma Educativa (PRE) de Bolivia.....	25

**CAPITULO II MATERIALES Y MÉTODOS**

## 2.1. El Lugar.

2.1.1. Las características del lugar, lo racional y lo irracional.....	37
2.1.1.1. Accesibilidad.....	37
2.1.1.2. Factores físico-ambientales.....	38
2.1.1.3. Ganancia de terreno.....	41
2.1.2. El lugar en el contexto urbano y paisajístico.....	44
2.1.2.1. Uso del suelo.....	45
2.1.2.2. Congestión vehicular y peatonal.....	46
2.1.2.3. Relación de Actividades del Colegio con su Entorno Inmediato.....	47
2.2.3.1. Conclusiones.....	49
2.1.3. La idea surge del lugar.....	50

**Página**

2.2. La Visión para el Tema en el Lugar.....	50
--	----

**CAPITULO III RESULTADOS**

3.1. Memoria Descriptiva.....	52
3.1.1. Integración Urbana y Paisajística.....	52
3.1.1.1. Integración de la Propuesta con su Entorno Inmediato.....	53
3.1.2. Concepto Arquitectónico.....	54
3.1.3. La Función.....	55
3.1.3.1 Zonificación y Descripción de los Sectores en la Propuesta.....	55
3.1.3.2. Programa Cualitativo De Necesidades.....	56
3.1.3.3. Programa General de Necesidades y Resumen Final de Superficies en la Propuesta.....	69
3.1.4. Calidad de los Espacios Interiores y Exteriores.....	72
3.1.4.1. Calidad de los Espacios Interiores.....	72
3.1.4.2. Calidad de los Espacios Exteriores.....	78
3.1.5. Concepto Tecnológico.....	83
3.2. La Generación de la Forma.....	85
3.3. Presupuesto General .....	93

**CAPÍTULO IV CONCLUSIONES**

4.1. Conclusión.....	95
----------------------	----

<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>97</b>
--------------------------	-----------

**ANEXOS**

## Índice de Tablas

	<b>Página</b>
Tabla 1.- Programa Actual.....	14
Tabla 2.- Carga horaria de las diferentes aulas.....	61
Tabla 3.- Superficies dentro del área construida cubierta y envuelta.....	69
Tabla 4.- Programa Cuantitativo General.....	70
Tabla 5.- Programa Cualitativo General.....	71
Tabla 6.- Presupuesto General.....	93
Tabla7.- Costo de la Obra por m2.....	94

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1.

- Cómputos Métricos

Anexo 2.

- Planillas de Precios Unitarios.

Anexo 3.

- Planos de Análisis y Propuesta Urbana.

Anexo 4.

- Planos Arquitectónicos.

Anexo 5.

- Fotos Maquetas.