

## RESUMEN

El Presente Proyecto contempla el diseño correspondiente a la “Ampliación de la Unidad Educativa San Jorge I”, la cual está localizada en la ciudad de Tarija en el Barrio San Jorge I del Distrito 10.

Las instituciones involucradas con el proyecto son: Barrio San Jorge I del Distrito 10, la Gobernación municipal de la Provincia Cercado y la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

En el diseño estructural se considera una estructura aporcada de H°A°, con cerchas metálicas de sustentación de la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada. Para ello se empleó el paquete computarizado Etabs para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A° y Sap2000 para el cálculo de la cubierta metálica.

El proyecto contiene un texto que consta de tres capítulos:

Capítulo I: Está referido la ubicación del proyecto, la descripción del problema acompañado de las razones que justifican la realización del proyecto, los objetivos y alcance del presente estudio.

Capítulo II: Presenta toda la fundamentación teórica o el respaldo de la ingeniería con la que se cuenta para el diseño estructural del proyecto como ser: normativas, metodología a seguir en el posterior capítulo así como sugerencias a efectos de diseño.

Capítulo III: Describe los resultados de la ingeniería del proyecto en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos estructurales del proyecto.

Se finaliza con un contexto en el cual se incluyen conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

El costo total de la obra es de Bs. **2.451.914,86** haciendo un valor de **352.286,62 \$us** Americanos. Teniendo un costo de obra por metro cuadrado de construcción igual a **221,09 \$us/m<sup>2</sup>**.

El plazo de construcción estimado es de 296 días calendario