

## **RESUMEN DE PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL**

El presente proyecto **“Diseño Estructural Nuevo Colegio, Unidad Educativa Juan Misael Saracho MODULO I”**, queda localizado en la Comunidad de Coimata, provincia Méndez ubicada en la parte sur del país en el departamento de Tarija entre las coordenadas geográficas 21°29` de latitud sur y 64°47` de longitud oeste y Altura 2025 m.s.n.m.

Con la construcción del nuevo colegio a nivel secundario se resolverá el problema de la interrupción en la formación académica de los niños y jóvenes de la comunidad, los estudiantes podrán seguir cursando sus estudios del nivel primario al secundario.

El diseño estructural de los elementos que forman parte de la estructura consiste básicamente en: estructura aporricada de H°A°, techumbre de losa alivianada, zapatas aisladas, como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada. Para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A° se empleó el paquete computarizado CYPECAD.

El proyecto contiene un texto que consta de tres capítulos los cuales se desglosan a continuación:

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

Capítulo II: Presenta toda la fundamentación teórica con la que se cuenta para el diseño estructural del proyecto como ser: normativas y metodología.

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. En estos últimos anexos se encuentran tablas, ábacos, comprobaciones manuales, planos, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto de la obra y cronograma de ejecución de obra. El costo total de la obra es de Bs. 4.888.994,29 haciendo un valor de 703452,42 \$us. Americanos.