

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El presente trabajo sustenta las razones para la realización del diseño estructural de sustentación, de la Unidad educativa Santa Rosa (Modulo II) emplazada en el departamento de Tarija en la provincia cercado, Bolivia.

El diseño estructural se lo realizo basándose en la normativa Boliviana CBH-87.

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

CAPÍTULO 1: (ASPECTOS GENRALES).

CAPÍTULO 2: (MARCO TEORICO).

CAPÍTULO 3:(INGENIERIA DEL PROYECTO).

CAPITULO 4:(APORTE ACADEMICO)

CAPITULO 5:(CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES)

BIBLIOGRAFÍA:

ANEXOS:

CAPÍTULO 1: (ASPECTOS GENRALES).

Está referida la ubicación del proyecto, la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, los objetivos y alcance del presente estudio.

CAPÍTULO 2: (MARCO TEORICO).

Presenta toda la fundamentación teórica con la que se cuenta para el diseño como ser: estudio de suelos, análisis de alternativas, normas de diseño, materiales y método de diseño.

CAPÍTULO 3:(INGENIERIA DEL PROYECTO).

Describe la ingeniería del proyecto en el cual se realiza un ejemplo de cálculo de los distintos elementos estructurales más solicitados.

CAPITULO 4:(APORTE ACADEMICO)

Indica el cálculo de una alternativa para cubrir grandes luces usando hormigón pretensado.

Se finaliza con un contexto en el cual se incluyen:

CAPITULO 5:(CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES)

Contempla todas las observaciones a los resultados que se haya tenido, del cálculo manual o con los paquetes estructurales, como también la conclusión de los objetivos que nos propusimos en un principio.

Abarca todas las recomendaciones para una mejor ejecución del proyecto.

#### BIBLIOGRAFÍA:

Tiene todas las referencias de toda la bibliografía a la que se haya recurrido.

#### ANEXOS:

Contiene tablas y ábacos utilizados, estudio de suelos, cálculos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra, pliego de especificaciones técnicas, frentes de trabajo, cronograma de ejecución, listados de la obra, planos arquitectónico y planos estructurales.

El precio referencial obtenido es de 5,938,690.37 Bs Son: Cinco Millones Novecientos Treinta y Ocho Mil Seiscientos Noventa 37/100 Bolivianos. y un tiempo de ejecución de 700 días calendario