

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El Presente Proyecto contempla el diseño estructural de la “2da fase Colegio 25 de Mayo MÓDULO A” localizado en la ciudad de Bermejo.

En el diseño estructural se considera una estructura porticada de H°A°, con cerchas metálicas de sustentación de la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada y casetonada. Para ello se empleó el paquete aplicando el software CYPECAD 2015 para el diseño estructural de la infraestructura de H°A° y Sap2000 para el cálculo de la cercha metálica.

El proyecto contiene un texto que consta de cuatro 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 cálculos y 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.

Capítulo IV: Se realiza el aporte académico, en este caso como aporte académico se realizó el diseño de losas casetonadas para los ambientes más amplios y una hoja Excel para el diseño de las mismas.

El costo total de la obra sin contemplar instalaciones es de Bs. 8.839.354,07 Ocho millones ochocientos treinta y nueve mil trecientos cincuenta y cuatro con 7/100 bolivianos.

El plazo de construcción es de 635 días calendario.