

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El presente proyecto contempla el diseño estructural de la Unidad Educativa 3 de Mayo en la ciudad de Caraparí, segunda sección de la provincia Gran Chaco.

En el diseño estructural se considera una estructura aporticada de H°A°, con losa reticular como cubierta, y como elemento estructural de separación de niveles también con losas reticulares. Para ello se empleó el paquete computarizado CYPECAD para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A°.

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

Capítulo I: Está referido a 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.

Capítulo IV (Aporte Académico): Describe un análisis comparativo técnico y económico de la estructura con entrepisos de losas reticular con casetón de poliestireno expandido Vs losa aliviada de viguetas.

### **CONCLUSIONES:**

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.

### **RECOMENDACIONES:**

Contempla todas las recomendaciones para una mejor ejecución del proyecto.

## BIBLIOGRAFÍA:

Tiene todas las referencias bibliográficas a la que se han recurrido.

## ANEXOS:

En anexo se encuentran tablas que se usaron en el capítulo III, estudios de suelo, cálculos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra, pliego de especificaciones técnicas, frentes de trabajo, cronograma de ejecución, planos arquitectónicos y planos estructurales.

## COSTO DEL PROYECTO

El costo total de la obra gruesa de la construcción Unidad Educativa 3 de Mayo asciende a 5214888.92 Bs. (Cinco millones doscientos catorce mil ochocientos ochenta y ocho 92/100 bolivianos). Para una superficie total de construcción de 3892.43 m<sup>2</sup> nos da un costo por metro cuadrado de 1339.75 Bs/m<sup>2</sup> (Un mil trescientos treinta y nueve 75/100 Bs). Y se podría ejecutar en 543 días hábiles a partir del inicio de obra.

