

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

Vivimos en un mundo lleno de actualización tecnológica, que a la vez demanda mayor preparación académica, de la cual las zonas rurales están quedando exentas, debido a la falta de una infraestructura física, capaz de albergar y mejorar las aptitudes académicas de los niños y jóvenes en edad escolar de esta zona.

La finalidad de este proyecto, es llevar a cabo el diseño estructural del módulo nivel secundario, del Núcleo Educativo Humanístico- Técnico en Santa Ana la Nueva, basándose en la Norma Boliviana de Hormigón Estructural NB 1225001 y la norma AISI-LRFD, para el diseño de la estructura metálica de sustentación de cubierta, con base en el diseño arquitectónico previamente definido, para finalmente elaborar los planos constructivos, el cronograma de ejecución de actividades y el precio referencial, para el desenvolvimiento efectivo de la obra.

El desarrollo del presente trabajo contempla cuatro capítulos:

- Capítulo I: Referido a la ubicación del proyecto, descripción del problema junto a la justificación, objetivos y alcance del proyecto.
- Capítulo II: Detalla la fundamentación teórica que se cuenta para el desarrollo del diseño estructural como es la metodología a seguir.
- Capítulo III: describe los resultados de la ingeniería del proyecto en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos más solicitados del proyecto.
- Capítulo IV: describe el análisis comparativo, entre una losa con casetones perdido y una losa con casetones recuperables.

Por último, se encuentran las conclusiones y recomendaciones, bibliografía y anexos donde se encuentran planos arquitectónicos y estructurales, los informes de laboratorios, especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, cómputos métricos, presupuesto general del proyecto y cronograma de ejecución de actividades.