

RESUMEN

El presente proyecto contempla el Diseño Estructural de la Unidad Educativa Carachimayo Fase II (Construcción Internado y Bloque Aulas), ubicado en Carachimayo en la Comunidad de Carachimayo Centro, Provincia Méndez, Tarija – Bolivia.

La estructura consta de cerchas metálicas en la cubierta, losas alivianadas como elemento estructural de entresijos y debido a una capacidad portante del suelo buena, las cimentaciones serán zapatas aisladas de canto constante.

El Proyecto consta de cuatro capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: está referido a los antecedentes, la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, la realización del presente proyecto, los objetivos y alcance del presente diseño.

Capítulo II: detalla toda la fundamentación teórica o de respaldo de la ingeniería que se presenta en el diseño estructural del Proyecto como ser: normas, metodologías y otros.

Capítulo III: presenta un análisis de la información proporcionada, los datos generales del proyecto, las acciones que se considerarán en el diseño y la verificación de los resultados obtenidos del software estructural en los elementos más solicitados.

Capítulo IV: como aporte académico, en este proyecto se realizó el análisis Técnico y Económico de la Estructura Metálica entre los Perfiles Conformados en Frío y Perfiles Laminados en Caliente.

Se finaliza con conclusiones, recomendaciones para el diseño, bibliografía y anexos.

El costo total de la obra gruesa sin contemplar instalaciones es de 3,642,400.96 Bs.

Teniendo un costo aproximado por metro cuadrado de 2,756.78 Bs. /m²

El plazo de construcción es de 260 días calendario.