

RESUMEN

El proyecto de ingeniería civil contempla el “Diseño Estructural de la Nueva Unidad Educativa Carmen Echazú” en la ciudad de Tarija, La institución involucrada es el Gobierno Autónomo Municipal de la Ciudad de Tarija.

El diseño estructural está constituido por una estructura porticada de H^ºA^º, la cubierta estructura con cercha metálica a dos aguas, los entrepisos son losas alivianadas con viguetas pretensadas y la cimentación losa de fundación. El documento consta de cuatro capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I (ANTECEDENTES): Está referido a los antecedentes, la descripción del problema y las razones que justifican la realización del presente proyecto, los objetivos y alcance del presente diseño.

Capítulo II (MARCO TEÓRICO): Detalla toda la fundamentación teórica o de respaldo al capítulo 3 de la ingeniería que se utiliza en el diseño estructural, como ser estudio de suelo, normas de diseño, materiales, acciones adoptadas y método de diseño de la estructura.

Capítulo III (INGENIERÍA DEL PROYECTO): Describe la aplicación del fundamento teórico, las acciones que se consideran en el diseño y la verificación manual y comparación de resultados con el software estructural, en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos estructurales.

Capítulo IV (APORTE ACADÉMICO): Contiene el aporte académico (DISEÑO LOSA DE FUNDACION), el cual incluye el análisis y diseño de una losa de fundación, realizado con una guía metodológica para su diseño.

CONCLUSIONES: Contiene las conclusiones y recomendaciones, planteadas luego de haber concluido el diseño estructural.

BIBLIOGRAFÍA: Que incluye toda la bibliografía revisada:

ANEXOS: En anexos se encuentran las tablas, el levantamiento topográfico, análisis del estudio de suelo, planos arquitectónicos, planos estructurales, especificaciones técnicas, cómputos métricos, análisis de precios unitarios, presupuesto estructural de la obra y cronograma de ejecución según plan de obra propuesto.