

RESUMEN

El presente proyecto comprende el **“DISEÑO ESTRUCTURAL PARA AMPLIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA BOLIVIA EN LA PROVINCIA CERCADO”** ubicado en el barrio Senac de la ciudad de Tarija con ubicación geográfica entre las coordenadas 21° 31' de latitud sur y 64° 44' de longitud oeste y está a 1866 m.s.n.m. entre calles Manuel Rojas y Toledo

Las instituciones participantes o involucradas con el proyecto son el gobierno municipal de la ciudad de Tarija, la universidad autónoma Juan Misael Saracho, y el postulante (Fabio Vicente Llanos).

La finalidad de este trabajo es realizar el diseño estructural, costo y presupuesto de dicha infraestructura de servicio público a partir del diseño arquitectónico ya realizado de dos niveles, que cuenta con su correspondiente estudio de suelos.

La construcción de este proyecto beneficiara a los padres de familia que viven cerca del barrio, puesto que contara con ambientes adecuados y confortables para la educación estudiantil.

El análisis y diseño se realizó según la Norma Boliviana de Hormigón Estructural NB 1225001-2020.

El proyecto contiene un texto que consta de 4 capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: Esta referido a la descripción del problema acompañado de las razones que justifican la realización del proyecto, los objetivos, alcance del presente estudio y su ubicación.

Capítulo II: Presenta la fundamentación teórica o 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 del 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: En este capítulo se realizó el aporte académico del estudiante: Diseño de una viga simplemente armada analizando la Norma NB 1225001-2020 y la Norma ACI 318-

El costo aproximado para la construcción del “Diseño estructural para ampliación de la Unidad Educativa” asciende a 1844958,41 Bs (Un Millón(es) Ochocientos Cuarenta y Cuatro Mil Novecientos Cincuenta y Ocho con 41/100 Bolivianos), con un plazo de ejecución de 449 días calendario.