

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el diseño estructural del Templo Evangélico de la iglesia “Hay vida en Jesús” de la ciudad de Tarija, con zona de emplazamiento en el barrio “El Constructor” y cuenta con un área de construcción de 502 m², dividido en dos plantas, una planta baja que consta del salón principal y una plataforma que funciona como altar de alabanza. La segunda planta está dividida en 4 aulas, una sala de administración y una videoteca. El proyecto se realizó en coordinación con la iglesia beneficiaria. La cual colaboró en la realización de estudios de suelos y elaboración de planos arquitectónicos.

Está conformado por un texto que consta de cuatro capítulos mencionados a continuación:

Capítulo I: Referido al objeto del proyecto, la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, los objetivos, alcance del presente estudio y su localización.

Capítulo II: Presenta toda la información y fundamentación teórica con la que se cuenta para el diseño, tales como: La topografía, estudio de suelos, teoría acerca del hormigón armado, norma ACI y métodos de diseño.

Capítulo III: Describe la ingeniería del proyecto realizando un ejemplo de cálculo de los distintos elementos estructurales como: Vigas de maderas, uniones, losas casetonadas, vigas, columnas y zapatas.

El costo estimado del proyecto según el presupuesto que contempla trabajos preliminares obra gruesa, obra fina e instalaciones es de Bs 1, 252,852.31 (Un Millón Doscientos Cincuenta y Dos Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 31/100 Bolivianos), teniendo un costo de 2,269.66 /m², este presupuesto no contempla la supervisión de la obra.

El tiempo estimado de ejecución es de 368 días calendarios según el planeamiento y cronograma de ejecución.

Capítulo IV: Reúne información concerniente al cálculo de losas casetonadas de acuerdo a la norma ACI y el uso de tablas para la determinación de esfuerzos en la placa.

Se finaliza con un contexto en el cual se incluyen conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. En anexos se encuentran memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra, cronograma de ejecución de obra y planos topográficos, arquitectónicos y estructurales.