

RESUMEN

El proyecto de construcción del hospital tiene como objetivo crear una infraestructura de alta calidad para la prestación de servicios médicos avanzados y eficientes. Donde se prioriza la eficiencia de diseño estructural para asegurar un espacio habitable, adecuado y confortable, tanto como para los pacientes y el personal médico.

La finalidad de este proyecto, es llevar a cabo el diseño estructural del Hospital de Segundo Nivel Yacuiba, que tiene un área de construcción de 3142,18 m² y consta de 4 plantas y sótano, para el cual se hace uso de la Norma Boliviana de Hormigón Estructural NB 1225001.

La presente tesis se ha estructurado en 4 capítulos principales y sus respectivos respaldos.

En el capítulo I: Describe la ubicación del proyecto, reseña del problema, justificación los objetivos y alcance del proyecto.

En el capítulo II: Explica el fundamento teórico adoptado para desarrollar el cálculo estructural como el método aplicado.

En el capítulo III: Expone los resultados de la ingeniería del proyecto en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos más solicitados del proyecto.

En el capítulo IV: Detalla y expone el diseño de muro de sótano sometidos a cargas verticales de columnas de fachada. Tomando en cuenta otros análisis que no son contemplados en los proyectos. Bajo los estudios de la tesis doctoral de Álvaro Rodrigo Peña Friz.

También expone las conclusiones del proyecto y las recomendaciones a tener en cuenta en futuras líneas de investigación y calculo estructural.

Posteriormente se demuestra el respaldo del proyecto, detallando las obras bibliográficas, referencias en línea y conferencias virtuales.

Por último, se encuentra los anexos donde se encuentran planos arquitectónicos y estructurales, informes de laboratorio, cómputos métricos, presupuesto y cronograma de ejecución de la obra.