

RESUMEN

El presente proyecto contempla el "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO MULTIFAMILIAR". El Barrio Aranjuez se encuentra en la provincia Cercado, en el departamento de Tarija.

El objetivo del proyecto es llevar a cabo el diseño estructural según el diseño arquitectónico proporcionado por el propietario.

El diseño estructural del presente proyecto se realizará en un edificio multifamiliar de cinco pisos ubicado en el Barrio Aranjuez, sobre un área total de terreno de 286m².

La estructuración está conformada por muros de corte, vigas de cimentación, columnas, vigas, losas que son elementos portantes del proyecto, lo cual garantiza la simplicidad uniformidad y rigidez del edificio ante cargas internas como externas.

Para realizar este diseño se utilizará el software como herramienta de apoyo CYPECAD, aplicando el cálculo del Proyecto de Norma NB-1225001, Norma Boliviana de Acciones sobre la Estructura NB-1225002 y Acciones de Viento NB-1225003, con una verificación de cálculo de manera manual de los elementos más importantes de la estructura para un posterior análisis comparativo de los resultados. Este documento consta de tres capítulos los cuales se desglosan a continuación:

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

Capítulo II: Presenta toda la fundamentación teórica o el 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 sugerencia 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.

El Presupuesto General referencial de la obra es de 9.226.365,19 Bs, que contempla solo la obra gruesa y la obra fina.