

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El presente proyecto contempla el diseño estructural de Edificio Multifuncional.

El diseño estructural del proyecto se encuentra ubicado en el área urbana de la ciudad de Tarija con las siguientes coordenadas 21°32'12.41" S y 64°41'49.21" O.

En el proyecto se presentan cuatro capítulos fundamentales los cuales se desglosan de la siguiente manera:

Capítulo I: En este capítulo se presenta la descripción del problema, junto con la alternativa para la solución, además de los objetivos y resultados a lograr dentro del mismo.

Capítulo II: Está referido a la fundamentación teórica necesaria para poder realizar el diseño de la estructura como ser; normas de diseño, métodos para el cálculo de los elementos estructurales, los materiales y consideraciones adoptadas en la estructura.

Capítulo III: En este capítulo se describe la ingeniería del proyecto, donde se realizó el análisis de los elementos estructurales obtenidos por el software Cypecad para su posterior verificación.

Capítulo IV: Presenta el diseño estructural de muro de contención de hormigón armado para sótano, que funcionará como garaje de vehículos.

En la parte final del proyecto se presenta las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos: dentro de éstos se presentan el estudio de suelos, memoria de cálculo de los elementos estructurales, especificaciones técnicas, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de obra, cronograma de ejecución de la obra y los planos estructurales.

El precio referencial obtenido de la obra es de 3.582.036,26 Bs con un plazo de ejecución de 315 días calendario.