

## **Resumen ejecutivo**

El presente proyecto consiste en el Diseño Estructural del Edificio Central de Cosaalt LTDA., ubicado en la ciudad de Tarija, municipio de Cercado, barrio La Florida. El proyecto está emplazado en las coordenadas geográficas 21°30'29'' de latitud sur y 64°43'50' de longitud oeste, ubicación que cuenta con una altitud de 1903 msnm.

El Proyecto pertenece a la institución Cosaalt LTDA. y está destinado a mejorar la calidad de atención y servicio a todos los socios de la cooperativa.

En cuanto al diseño estructural del proyecto, se elaboró con la ayuda del software de cálculo y diseño estructural Cypecad v.2023.g, el cual, además de calcular los esfuerzos generados en cada elemento de la estructura, proporcionó el armado respectivo de cada uno de ellos. Esto considerando los criterios de análisis y cálculo de la Norma Boliviana de Hormigón Armado NB 1225001.

El proyecto contempla cuatro capítulos, sin considerar las conclusiones, recomendaciones, anexos y planos. A continuación, en un breve resumen, se mostrará el contenido en cada uno de estos capítulos.

Capítulo I: Contempla los aspectos generales del proyecto, como la descripción del problema, las razones que lo justifican, los objetivos y también el alcance del mismo.

Capítulo II: Contempla el marco teórico referente a la Norma Boliviana De Hormigón Armado NB 1225001, para el diseño estructural e ingeniería que se aplicara en el proyecto.

Capítulo III: Este apartado desarrolla la ingeniería del proyecto, desde el análisis de cargas, la comprobación manual de cada elemento crítico hasta la elaboración de los cómputos métricos, precios unitarios, y presupuesto general del diseño.

Capítulo IV: Trata sobre el diseño del muro de contención del proyecto.

El presupuesto de todas las actividades (Ítems) que se incluyen en el proyecto se desarrolló de acuerdo a los costos regionales, llegando a un precio referencial de 4.173.526,10 Bs, sin tener en cuenta la obra fina ni las instalaciones. Además, se estableció un plazo de ejecución de 236 días calendario con el plan propuesto, sujeto a cambios según el calculista.