

RESUMEN

El proyecto contempla el Diseño Estructural del “*Centro de Centro de Capacitación del Barrio Santiago*” en la Ciudad de Tarija destinado a ofrecer formación gratuita en oficios, fomentando el emprendimiento y mejorando la economía de los habitantes de la población. La institución involucrada es el Gobierno Autónomo Municipal de la Ciudad de Tarija, la Provincia Cercado y la población de la zona.

En cuanto al diseño estructural, la estructura propuesta es porticada de hormigón armado, con vigas, columnas, losas alivianadas en entrepiso y cubierta, cimentación mediante zapatas aisladas, e incluye como obras complementarias una escalera y una rampa de acceso, garantizando funcionalidad y accesibilidad.

El presente Proyecto consta de cuatro capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: Presenta los antecedentes del proyecto, el problema identificado y su justificación. Se definen los objetivos del diseño estructural, así como el alcance del estudio realizado.

Capítulo II: Desarrolla la base teórica del diseño estructural, incluyendo normas aplicadas, criterios de cálculo, metodología empleada y fundamentos técnicos que respaldan el proyecto.

Capítulo III: Expone el análisis de los datos técnicos, las acciones consideradas en el diseño y la verificación de los elementos estructurales más solicitados, utilizando software especializado y comprobaciones manuales.

Capítulo IV: Se realiza el diseño estructural alternativo empleando un sistema de paredes móviles con drywall y verificando su factibilidad respecto al diseño convencional.

Se finaliza con conclusiones, recomendaciones para el diseño, bibliografía y anexos.

El costo total de la obra gruesa sin contemplar instalaciones es de Bs 5,430,973.59.

Teniendo un costo aproximado por metro cuadrado de 6,696.64 Bs/m².

El plazo de construcción es de 335 días calendario.