

RESUMEN

El presente trabajo consiste en la elaboración del diseño estructural del proyecto “Construcción del Centro de Salud Colonia Barredero” en la ciudad de Bermejo.

Es una estructura que consta de dos plantas y una superficie construida de 1.305,84 m². Se encuentra ubicada en la comunidad Colonia Barredero del municipio de Bermejo, en la Segunda Sección de la provincia Aniceto Arce, en el departamento de Tarija.

El proyecto pertenece al sector salud, y la entidad promotora es el Gobierno Autónomo Municipal de Bermejo.

El proyecto nace de la necesidad de contar con un centro de salud, al que puedan asistir los niños, adolescentes y personas que viven en la zona o en lugares cercanos a la comunidad, y puedan acceder a un servicio de salud preventivo y curativo de manera eficiente y oportuna, el cual permitirá una disminución de la aparición y proliferación de enfermedades y otros problemas derivados de la situación de la comunidad sin este beneficio.

Debido al crecimiento poblacional de la ciudad de Bermejo, la construcción de centros de salud es un aspecto que con el paso de los años ha ido adquiriendo una gran importancia, un porcentaje considerable de personas no cuentan con recursos suficientes para solventar una atención médica en centros de salud privados, lo que hace necesario la construcción de estas estructuras.

El proyecto está comprendido por los siguientes capítulos en los que se detalla lo siguiente:

Introducción, donde se explica el problema, objetivos generales y específicos, justificación, marco de referencia y alcance del proyecto.

Capítulo I: *Fundamento teórico*, donde se hace referencia a las bases teóricas que fundamentan los procedimientos de cálculo de elementos estructurales que componen la estructura, junto con las especificaciones y consideraciones que la normativa a utilizar recomienda en el diseño estructural.

Capítulo II: *Ingeniería del proyecto*, en este capítulo se detalla los procedimientos de cálculo y las comprobaciones de los elementos estructurales más solicitados, el contenido de este capítulo es fundamental para verificar que la estructura fue diseñada adecuadamente con el objetivo de conseguir seguridad, durabilidad y adecuación a las condiciones de utilización, cumpliendo con las especificaciones de la normativa aplicada. También se detalla el presupuesto y la duración de las actividades que componen la obra gruesa del proyecto.

Capítulo III: *Aporte académico*, en este capítulo se desarrollan los objetivos, marco teórico, resultados y análisis de resultados del aporte académico que consiste en: *Comparación técnica y económica del diseño estructural del Centro de Salud Colonia Barredero con base en Anteproyecto de Norma Boliviana (APNB 1225001) respecto del diseño estructural con base en Norma Boliviana del Hormigón Armado (CBH-87)*.

Capítulo IV: *Conclusiones y Recomendaciones*, donde se exponen las conclusiones y recomendaciones a las que se ha llegado una vez realizado el diseño estructural del proyecto y el aporte académico.

En síntesis, en el presente trabajo se explicará y detallarán las metodologías a utilizar en el cálculo estructural del proyecto, el tiempo de ejecución y costo para el desarrollo del mismo.

El tiempo de ejecución de la obra gruesa del proyecto es de 238 días, con un costo aproximado de 1.433.860,23 Bs cuyo financiamiento estará a cargo del Gobierno Autónomo Municipal de Bermejo.