

RESUMEN

El proyecto contempla el Diseño Estructural del “*Centro de Salud del Barrio Jardín*” en la ciudad de Tarija que brindará un servicio de atención a las personas del lugar. 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, su estructura es porticada de H°A° conformada por vigas y columnas; como elemento estructural de entrepiso se tiene losas alivianadas y como cubierta, losa alivianada. Para la fundación se optó por el diseño de zapatas aisladas y como obras complementarias, escalera y rampa.

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

Capítulo I: Está referido a los antecedentes, la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, la realización del presente proyecto, los objetivos y alcance del presente diseño.

Capítulo II: Detalla toda la fundamentación teórica o de respaldo de la ingeniería que se presenta en el diseño estructural del Proyecto como ser: normas, metodologías y otros.

Capítulo III: Presenta un análisis de la información proporcionada, los datos generales del proyecto, las acciones que se considerarán en el diseño y la verificación de los resultados obtenidos del software estructural en los elementos más solicitados.

Capítulo IV: Se realiza el diseño estructural de la viga de eje curvo de hormigón armado tomando en cuenta los momentos torsores que se produce y se elaborará una comparación técnica de la cuantía de acero determinada según la *Norma CBH – 87* en *Software Cypecad* y la *Norma ACI 318-14* en *Software Sap2000*.

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

El costo total de la obra gruesa sin contemplar instalaciones es de 4,572,619.73 Bs.

Teniendo un costo aproximado por metro cuadrado de 2,363.29 Bs/m².

El plazo de construcción es de 460 días calendario.