

## RESUMEN

El presente proyecto contempla el Diseño Estructural del Centro de Salud Lajas (Departamento de Tarija, Prov. Méndez, Municipio de San Lorenzo, Comunidad de Lajas).

En cuanto al diseño, su estructura es aporticada de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> conformada por vigas y columnas; como elemento estructural de entrepiso se tiene losas nervadas y como cubierta, cercha metálica con perfiles metálicos. La fundación se optó por el diseño de zapatas aisladas y combinadas.

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

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

Capítulo II: Presenta la fundamentación teórica del proyecto como ser: normas, guías, metodologías y otros. Para el diseño de elementos conformados en frío y para el diseño sismorresistente.

Capítulo III: Describe la ingeniería del proyecto, se analiza cada elemento estructural y se realizan las correspondientes verificaciones de los resultados obtenidos del software en los elementos más solicitados. Para el cálculo de la estructura metálica y estructura aporticada con consideraciones de diseño sismorresistente.

Capítulo IV: Contempla la determinación de los parámetros de cálculo para el Espectro de Diseño del Proyecto. Como así también la corrección de cortante basal, derivas, Efectos P-Delta, curvas de Pseudo Aceleraciones, Velocidades y Desplazamientos. finalmente se presenta la interacción suelo estructura.

Se finaliza con conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. En anexos se encuentran el análisis de cargas, especificaciones técnicas, cálculos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra, cronograma de ejecución de la obra y planos.

El precio referencial de la obra gruesa sin contemplar instalaciones es de 2.832.068,19 Bs.

El plazo de ejecución estimado es de 356 días calendario.