

## RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto contempla el Diseño Estructural de la “**Unidad Educativa Fray Quebracho**” en la Ciudad de Tarija que brindará un ambiente confortable a los estudiantes de la zona. La institución involucrada es el Gobierno Autónomo Municipal de la Ciudad de Tarija y la Provincia Cercado y 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, de losa alivianada y casetonada. Para la fundación se optó por el diseño de zapatas aisladas y como obras complementarias, escaleras y rampa.

El proyecto se compone de cuatro capítulos más conclusiones y recomendaciones que se desglosan a continuación:

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

Capítulo II: Detalla toda la fundamentación teórica de la ingeniería que se presenta en el diseño estructural del proyecto como ser: Normas y metodologías.

Capítulo III: Describe la aplicación del fundamento teórico, mediante el cálculo estructural por el programa CYPECAD y la verificación manual del mismo, en donde se presenta una comparación de los resultados.

Capítulo IV: Incluye el Aporte Académico del proyecto donde se realizó el análisis de diseño de una escalera autoportante, en el cual se verificó diferentes estados de análisis.

Se finaliza con Conclusiones y Recomendaciones, Bibliografía y Anexos. En Anexos se encuentran: Tablas, Plano Topográfico, Análisis de Suelos, Análisis de cargas, Cómputos métricos, Precios unitarios, Presupuesto, Cronograma, Especificaciones Técnicas de la obra, Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.

El costo estimado (sin instalaciones de servicio) del proyecto es 6.234.316,59 Bs, con un tiempo de ejecución física del mismo de 383 días, de acuerdo a un plan de obra propuesto.