

## RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto contempla el Diseño Estructural de la “**Colegio Técnico Humanístico Santa Fe**” en el distrito 7 de la Ciudad de Tarija, consta de dos plantas, con ambientes destinados para la formación de la niñez y juventud tanto humanístico y técnico y otros para la parte administrativa de dicho colegio técnico.

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. 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 proyecto es el diseño de una losa reticular y su comparación de presupuesto económico con la losa alivianada.

Se finaliza con Conclusiones y Recomendaciones, Bibliografía y Anexos. En Anexos se encuentran: Tablas, Plano de Levantamiento 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 6.806.816,12 Bs que comprende la cubierta de losa alivianada, vigas de H° A°, zapatas aisladas de H° A°, escaleras de H° A° es decir todo el esqueleto de la estructura (obra gruesa), con un tiempo de ejecución física del mismo de 514 días calendario sugerido por parte del estudiante, de acuerdo a un plan de obra propuesto.