

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla “EL ANÁLISIS, CÁLCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DEL HOTEL AYRE - ZONA MORROS BLANCOS EN LA CIUDAD DE TARIJA” cuyo diseño arquitectónico consta de cinco niveles destinados comercios, habitaciones, restaurant, y ambientes comunes. Se consideró una estructura porticada de H°A°, como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada con viguetas preesforzadas y complemento de poliestireno expandido. Para ello se empleó la Norma Boliviana CBH-87 Y el software CYPECAD para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A°.

El proyecto contiene 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 el respaldo de la ingeniería con la que se cuenta para el diseño estructural del proyecto como ser: normativas, metodología a seguir.

Capítulo III: Describe la aplicación del fundamento teórico, mediante el cálculo manual, en donde se presentan los resultados en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos estructurales.

Capítulo IV: Aporte académico en este proyecto se realizó el análisis comparativo técnico y económico entre el diseño con losa maciza y diseño con losa viga T múltiple en el nivel del estacionamiento de vehículos del proyecto e identificar la más viable para su aplicación.

Se finaliza con las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. En anexos se encuentran: Tablas, análisis de suelos, planos arquitectónicos, planos estructurales, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra, cronograma de ejecución de obra.

Costo Total del Proyecto: El costo total referencial de la construcción del “hotel AYRE” Ascende a Bs 2.145.223,911 (Dos millones ciento cuarenta y cinco mil doscientos veinti tres con 91/100 bolivianos), correspondientes a la obra gruesa del proyecto.

Tiempo de ejecución: Con el plan de propuesto se puede ejecutar en 117 días hábiles a partir del inicio de obra.