

RESUMEN

Con el proyecto “**Diseño Estructural de la Casa Fiscal de la ciudad de Tarija**”, el cual queda localizado en la Provincia Cercado del Departamento de Tarija, concretamente en el barrio Lourdes, Distrito N°8.

Se encuentra ubicado con las siguientes coordenadas: 21°30 '50.58" Latitud Sud - 64° 43 '36.17" Latitud Oeste, aproximadamente a 4 km de la plaza principal de la ciudad de Tarija.

Para el análisis, diseño y calculo estructural se considera una estructura porticada de H°A°, con losa alivianada de sustentación de la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles, losa alivianada con viguetas pretensadas. Para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A° se utilizó la Norma Boliviana de Hormigón CBH-87, se empleó el software especializado en el cálculo y diseño estructural CYPECAD 2018.

A partir de los esfuerzos obtenidos por el programa se realizó una verificación manual de los elementos más solicitados para verificar los resultados obtenidos respecto a sus dimensiones y armaduras.

El costo de la obra ha sido determinado con ayuda del programa Excel y Prescom, previamente hecho la realización de los cálculos métricos. Es necesario aclarar que los costos determinados no incluyen ningún tipo de instalación, ya sea de agua potable, eléctricas, hidrosanitarias o pluvial.

El costo de la obra es aproximadamente de 3.853.121,11 Bs (Tres millones ochocientos cincuenta y tres mil ciento veintiuno con 11/100 Bolivianos).

El plazo de construcción se determinó aproximadamente una duración del proyecto de 357 (Trecientos cincuenta y siete) días calendario.

Como aporte académico al proyecto de Ingeniería Civil, se realizó una recopilación bibliográfica para la aplicación de las losas (Bubble Deck), esperando que este trabajo sea de utilidad para los estudiantes de Ingeniería Civil y carrera afines.

Finalmente, en función a todo lo abarcado en el presente proyecto se elaboró las conclusiones más sobresalientes y las recomendaciones.

En anexos se encuentran los respaldos de la memoria de cálculo estructural, especificaciones técnicas, cálculos métricos, precios unitarios, presupuesto general, planos arquitectónicos, planos estructurales y detalles constructivos.