

RESUMEN

El presente trabajo contempla el diseño estructural del edificio del Bloque Administración - Académico Escuela Superior de Maestros Canasmóro – San Lorenzo - Tarija.

El trabajo se realiza para la entidad del Gobierno Autónomo Departamental de Tarija (GADT), ubicado en la provincia Eustaquio Méndez del Departamento de Tarija.

El proyecto está ubicado en la localidad de Canasmóro en una latitud 21°20'39" S y una longitud 64°45'32" O, a una altitud de 2056 m.s.n.m. Se realiza el diseño estructural del edificio de acuerdo a la Norma Boliviana de Hormigón Armado NB 12225001, usando como herramienta el paquete estructural CYPECAD 2019. En el diseño estructural se considera una estructura porticada de Hormigón Armado.

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

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

Capítulo II: Presenta toda la fundamentación teórica con la que se cuenta para el diseño estructural del proyecto como ser: normativas y metodología.

Capítulo III: Describe la ingeniería del proyecto, se refiere al dimensionamiento de los elementos estructurales del proyecto, se realiza la verificación de los resultados obtenidos con el paquete estructural CYPECAD 2019 usado como herramienta para el cálculo de la estructura y finaliza con el presupuesto y cronograma de ejecución del proyecto.

Capítulo IV: Describe el aporte académico que es “Tanque Hormigón Armado”.

Se finaliza con las conclusiones, recomendaciones bibliografía y anexos. En anexos se encuentran las especificaciones técnicas, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general, cronograma de ejecución.

El precio referencial total para su construcción de la obra gruesa es de Bs. 3.566.059,63 y de acuerdo al plan de obra propuesto se tiene un plazo referencial de 295 días calendario para su construcción.