

RESUMEN

El presente trabajo contempla el diseño estructural del edificio de la Dirección Distrital de Educación del Municipio de Incahuasi. El trabajo se realiza para la entidad del Gobierno Autónomo Municipal de Incahuasi (GAMI), ubicado en la provincia Nor Cinti del Departamento de Chuquisaca.

El proyecto está ubicado en la localidad de Incahuasi en una latitud $20^{\circ}46'45.43''$ S y una longitud $64^{\circ}51'58.73''$ O, a una altitud de 2970 m.s.n.m. Se realiza el diseño estructural del edificio de acuerdo a la Norma Boliviana de Hormigón Armado CBH-87, usando como herramienta el paquete estructural CYPECAD. 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 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 “alternativas de impermeabilización de cubiertas planas”.

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 es de Bs. 3.713.094,97 y de acuerdo al plan de obra propuesto se tiene un plazo referencial de 293 días calendario para su construcción.