

RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo realizar el diseño estructural de la ampliación del Instituto Tecnológico 2 de Agosto Iscayachi – El Puente, con el fin de incrementar ambientes de estudios y laboratorios, para fortalecer y motivar el aprendizaje de los estudiantes, evitando de esta manera que abandonen los estudios o migren a otras regiones.

Se realizará el cálculo y dimensionamiento de todos los elementos que componen la estructura de la edificación. El diseño se realizará mediante el uso del Software CYPECAD, así mismo se efectuará el análisis de acuerdo a los parámetros establecidos por la Norma Boliviana del Hormigón Estructural (NB 1225001).

El alcance del proyecto contemplará el cálculo y diseño de todos los elementos pertenecientes a una estructura de edificación (cimentaciones, columnas, vigas, escaleras, losas, y cubiertas), mediante un previo estudio de suelos y levantamiento topográfico. El diseño No contemplara instalaciones sanitarias, eléctricas y/o otras.

Finalmente se realizará un presupuesto general de todo el proyecto en obra gruesa. Y se entregará una copia del proyecto de ingeniería civil a la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho y otra a la entidad pública de la Sub Gobernación El Puente.