

RESUMEN DEL PROYECTO

El siguiente proyecto comprende el “Diseño Estructural del Núcleo Educativo Emborozú Módulo I” Ubicado en la comunidad de Emborozú Distrito 9 del Municipio de Padcaya Primera Sección de la Provincia Arce del Departamento de Tarija, Referenciada por las siguientes coordenadas geográficas: 21°32’00” de latitud Sur y 64°47’00” de longitud Oeste, y una altitud promedio de 1866 m.s.n.m.

El diseño arquitectónico es el siguiente:

Bloque A.- sala de docente, almacén baño de hombres y mujeres, laboratorio y aulas, teniendo una área de construcción de 581 m²

Bloque B.- sala carpintería, plomería, baño de hombres y mujeres y 2 depósitos, teniendo una área de construcción de 155.4 m²

Para la cubierta de la estructura se ha considerado lo siguiente: cercha metálicas, empleado el software SAP200vr14, la sustentación de la edificación estructura aporticada de H°A°, como elemento de separación de niveles losa alivianada y como fundación zapatas, para ello se empleo el software computarizado CYPECAD 2012 (castellano) para el cálculo estructural de la infraestructura. Los resultados sacados por el programa se ha verificado de manera manual.

El proyecto contiene un texto que consta de tres capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: está referida la ubicación del proyecto, la descripción del problema acompañado de las razones que justifican la realización del proyecto, los objetivos y alcance del presente estudio.

Capítulo II: presenta 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 en el posterior capítulo así como sugerencias a efectos de diseño.

Capítulo III: describe los resultados de la ingeniería del proyecto en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos estructurales del proyecto.

El costo del proyecto calculado fue realizado de manera manual llegando a obtener un precio en Bs 1, 954,975.31. Costo por metro cuadrado en dólares 483.5 \$/m², para el Bloque A y Bs 567,128.17. Costo por metro cuadrado en dólares 524.3 \$/m², para el Bloque B. Referido a dos plantas.

La culminación del proyecto a ejecutarse estima de 321 días hábiles para Bloque A y 277 días para el Bloque B