

RESUMEN DE PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL

El proyecto “**Diseño Estructural 2da Fase Colegio 25 de Mayo Modulo B**”, el cual queda localizado en el Municipio de Bermejo pertenece a la Segunda Sección de la Provincia Arce del Departamento de Tarija.

Se encuentra ubicado en el extremo Sur del Departamento de Tarija, entre las coordenadas geográficas 22°35'24” y 22°52'09” de Latitud Sur; 64°26'30” y 64°14'16” de Longitud Oeste, a 208 Km de la ciudad de Tarija, a 3 horas de viaje vía terrestre.

Con la construcción posterior de la 2da fase Colegio 25 de Mayo se resolverá el problema, los alumnos contarán con nuevos ambientes óptimos y seguros para su educación, además de laboratorios, salas para las actividades extracurriculares, infraestructura nueva y una de las más importantes para el colegio y para la población de bermejo.

En el diseño estructural se considera una estructura porticada de H°A°, con cerchas metálicas de sustentación de la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada. Para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A° se empleó el paquete computarizado CYPECAD 2015 y para el cálculo estructural de la cubierta metálica se usó el programa computarizado denominado CYPE 3D.

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

Capítulo I: Está referido la ubicación del proyecto acompañado de las razones que justifican la realización del proyecto, los objetivos y alcance del presente estudio.

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

Se finaliza con un contexto en el cual se incluyen conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. En estos últimos anexos se encuentran tablas, ábacos, comprobaciones manuales, planos, cálculos métricos, precios unitarios, presupuesto de la obra y cronograma de ejecución de obra. El costo total de la obra es de Bs. 8547080,50 son: Ocho Millones Quinientos Cuarenta y Siete Mil Ochenta con 50/100 Bolivianos.