

## RESUMEN

El presente proyecto sustenta las razones para la realización del Diseño Estructural de la Unidad Educativa "6 de Junio".

Las Instituciones participantes o involucradas con el proyecto son el Municipio de la ciudad de Villazón, provincia Modesto Omiste, departamento Potosí, la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho "U.A.J.M.S.", y el postulante (Mijhael Franco Martínez Poveda).

El diseño se considera una estructura porticada de H°A°, como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada con plastiformo. Para ello se empleó el software CYPECAD versión 2014 para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A°.

EL proyecto contiene un texto que consta de cuatro (4) capítulos se desglosan a continuación:

Capítulo I: Esta referido la descripción del problema a ser solucionar, ubicación donde será emplazado, alcance, justificación y objetivos a cumplir

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 normativa, metodología a seguir en el posterior capítulo, así como sugerencia a efecto del diseño.

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

Capítulo IV: Aquí obtiene el aporte académico el estudiante, por tal modo se realizó el diseño estructural y geométrico de Rampa con losa maciza.

El costo total de la construcción estructural de la Unidad Educativa "6 de Junio" asciende a Bs. 5'580.277 (bolivianos cinco millones cuatrocientos trece mil cuatrocientos diecisiete). Para una superficie total de construcción de 4.230,13 m<sup>2</sup> en total de tal modo el costo por metro cuadrado de Bs. 1319,17 (bolivianos mil doscientos setenta y nueve 17/100) y se podrá ejecutar en un lapso de 386 días hábiles a partir del inicio de obra.