

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el diseño estructural del módulo II de lo que será la nueva unidad educativa Octavio Campero Echazú de la ciudad de Bermejo, la cual queda localizada en la ciudad de Bermejo, segunda sección de la Provincia Arce distante a 250km. de la capital del Departamento de Tarija. La provincia está ubicada en la parte sur del país y en el extremo oeste del departamento de Tarija entre las coordenadas geográficas 22°35'24'' - 22°52'09'' de latitud sur y 64°26'30'' - 64°14'16'' de longitud oeste y a una altitud media de 400 msnm.

La unidad educativa está situada entre 4 calles. Al norte está la Av. Luis de Fuentes, al oeste la calle Oruro y al sur y este calles sin nombre.

Quienes se hallan involucrados en el proyecto son la Honorable Alcaldía Municipal de la ciudad de Bermejo, 2da sección provincia Arce, la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho y el postulante Univ. Mauricio Israel Alcoba Trujillo.

El diseño estructural del proyecto se elaboró con el software especializado en el cálculo y diseño estructural: RAM ADVANSE v.9.0. y CYPECAD 2010, que proporcionaron las sollicitaciones de diseño para los distintos elementos estructurales metálicos y de hormigón armado, respectivamente, para posteriormente realizar el diseño mediante planillas de cálculo en Excel.

La capacidad portante encontrada en el nivel de fundación de 3.50 m. fue de 1.15 kg/cm² donde se dispondrá de zapatas aisladas.

La estructura diseñada es un pórtico de hormigón armado que servirá de soporte a ambientes destinados a educación escolar los cuales son: seis pertenecientes a salas de habituales de clases, cuatro ambientes de baño, dos salas y sus respectivos pasillos de circulación.

El proyecto se compone de cinco capítulos y una parte de anexos.

El costo total de la obra es de Bs. 2,873,944.92 haciendo un valor de 410,564.00 \$us Americanos.

Y el valor de la obra por metro cuadrado es de 506 \$us/m².

El plazo de construcción es de 304 días calendario.