

RESUMEN

El proyecto consiste en la construcción de un nuevo bloque (modulo A), para la Unidad Educativa Juan XXII, ubicado en la ciudad de Tarija, entre las coordenadas geográficas $21^{\circ}32'12''$ de latitud sur y $64^{\circ}43'29''$ de longitud oeste y una altitud media de 1800 msnm.

La unidad educativa está situada en el Barrio Aniceto Arce que corresponde al distrito N° 9, Calle Tomas Frías entre Hugo Banzer y pasaje J.L. Boyan.

Las instituciones involucradas, son Gobierno municipal de Tarija y la provincia cercado, la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho y la Universitaria López Velásquez Zulma Noelia.

El diseño estructural del proyecto se elaboró con el software especializado en el cálculo y Diseño estructural: CYPECAD 2010, que proporcionaron las solicitaciones de diseño para los distintos elementos estructurales de H°A°, respectivamente, para posteriormente realizar el diseño mediante planillas de cálculo en Excel.

La capacidad portante encontrada en el nivel de fundación de 2 m. fue de 0.75 kg/cm^2 , por lo que se realizara un mejoramiento de suelos hasta una resistencia de 1.5 Kg/cm^2 , 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.

El proyecto tiene un texto de tres capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: Está referido a los aspectos generales del proyecto.

Capítulo II: es la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, los objetivos y alcance del presente estudio, la fundamentación teórica para la ingeniería

Capítulo III: Describe la ingeniería del proyecto en el cual se dan todos los resultados obtenidos, presupuesto general de la obra y cronograma de ejecución de obra.

Se finaliza con un contexto de conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

El precio referencial de la obra es de Bs. 1.329.370.66 y el valor de la obra por metro cuadrado es de $298.21 \text{ \$us/m}^2$.

El plazo de construcción es de 284 días calendario.