

RESUMEN

El proyecto consiste en la construcción de un nuevo bloque (laboratorios), para la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, ubicado en la ciudad de Tarija, entre las coordenadas geográficas 21°33'62" de latitud sur, 64°42'23" de longitud oeste y una altitud media de 1865 msnm.

La facultad se encuentra situada en el Campus Universitario, en la zona el Tejar que corresponde al distrito N° 11, Av. España entre Celedonio Ávila y Av. Jaime Paz Zamora.

Las instituciones involucradas son Gobierno municipal de Tarija y la provincia cercado, la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho y la Universitaria Lina Marión Barrios.

El diseño estructural del proyecto se elaboró con el software especializado en el cálculo y Diseño estructural: CYPECAD 2012, que proporcionaron las solicitaciones de diseño para los distintos elementos estructurales de H°A°, respectivamente, para posteriormente realizar la comprobación de los elementos de mayor solicitación.

La capacidad portante encontrada en el nivel de fundación de 2.90 m. fue de 2.86 kg/cm², por lo que no necesita un mejoramiento de suelos, a esa profundidad se dispondrá de zapatas aisladas.

La estructura diseñada es un pórtico de hormigón armado que servirá de soporte a los ambientes destinados a la educación universitaria.

El proyecto comprende un texto de cuatro capítulos los cuales se desglosan a continuación:
Capítulo I: Está referido a los aspectos generales del proyecto, además de la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, los objetivos y alcance del presente estudio.

Capítulo II: Es 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.

Capítulo IV: Es el aporte académico de la estudiante.

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

El precio referencial de la obra es de Bs. 8'243.994,94 haciendo un valor de 1'166.007,23 \$us. americanos.

Teniendo en costo de obra por metro cuadrado de construcción igual a 506,01 \$us/m².

El plazo de construcción es de 400 días calendario.