

RESUMEN

El proyecto consiste en el diseño estructural de la estación de bomberos para el municipio de Entre Ríos, entre las coordenadas geográficas $21^{\circ}31'36.76''$ de latitud sur, $64^{\circ}10'51.56''$ de longitud oeste y una altitud media de 1273 m.s.n.m.

Las instituciones involucradas son: Gobierno Autónomo Municipal de Entre Ríos, la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho y la Universitaria Juana Raquel Herbas Huanca.

El diseño estructural del proyecto se elaboró con la ayuda del software especializado en el cálculo y Diseño estructural: CYPECAD 2017, que proporcionaron las solicitudes de diseño para los distintos elementos estructurales de hormigón armado, para posteriormente realizar la Verificación de los elementos de mayor sollicitación.

El proyecto comprende un texto de cuatro capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: 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 proyecto.

Capítulo II: Pertenece a la fundamentación teórica para la ingeniería del presente proyecto.

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

Capítulo IV: Concerniente al aporte académico de la estudiante: Comparación técnica-económica en columnas de sección rectangular y sección circular.

El precio referencial de la obra es de Bs. 2'592.706,75 haciendo un valor de 370.386,68 \$us. Americanos y el plazo de construcción es de 298 días calendario.

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