RESUMEN DEL PROYECTO

La Unidad Educativa 12 de Agosto se encuentra ubicada en la comunidad de Campo Pajoso, municipio de Yacuiba, perteneciente a la provincia Gran Chaco, aproximadamente a 9 kilómetros de la ciudad de Yacuiba.

Ante la falta de infraestructura educativa adecuada y la limitada capacidad existente, se plantea como solución la construcción de la Unidad Educativa 12 de Agosto, que contará con 19 aulas, una cancha con tinglado, biblioteca, comedor y otros ambientes necesarios, permitiendo atender a más estudiantes de la comunidad.

Esta construccion será ejecutada por el Gobierno Autónomo Municipal de Yacuiba.

El objetivo del proyecto es realizar un diseño estructural de esta Unidad Educativa, que contempla todos los estudios necesarios, como el levantamiento topográfico, estudios de suelos, cálculo estructural, planos generales y planos de detalle, especificaciones técnicas, cronograma de ejecución y presupuesto general del proyecto.

La estructura del colegio se basa en un sistema aporticado de hormigón armado conformada por losa radier como cimentación, así como columnas, vigas y losas reticulares con apoyo de losas macizas en algunas zonas.

Se realizó un análisis estructural sismorresistente de toda la estructura, asegurando el cumplimiento de los requerimientos establecidos en la NBDS 2023. Asimismo, para el diseño estructural se aplicaron los lineamientos de la norma NB 1225001.

Finalmente, se elaboró el diseño de una cubierta metálica compuesta por cerchas y correas, utilizando perfiles costanera de acero A-36 conformado en frío, conforme a los criterios de la norma AISI-16.

Una vez concluido el diseño del proyecto se estimó que el presupuesto de la obra gruesa más el tinglado metálico de la cancha tiene un valor de 8.063.794,45 Bs, construidos sobre una superficie de 2.511,57 m^2, con un cronograma de ejecución del proyecto estimado de 283 días calendario.