

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto tiene como objetivo realizar un diseño estructural óptimo para cada componente del mismo, como ser, edificio central, graderías, escenario y tanque elevado; los cuales que contarán con un presupuesto específico, actual y consecuente con los precios del mercado regional.

El proyecto brinda una alternativa de solución a los problemas que aquejan a los sectores más necesitados de la población perteneciente al Municipio de Caraparí, cuyo fin es el de coadyuvar con el desarrollo del municipio por medio del diseño estructural del complejo de bienestar social modelo, una vez materializado cumplirá con un bien común dentro de la sociedad y con las políticas de desarrollo del municipio, mejorando la calidad de vida, bienestar y salud de la población.

El proyecto está ubicado en el Municipio de Caraparí, perteneciente a la Segunda Sección de la Provincia Gran Chaco del Departamento de Tarija, en el mismo se consideran las características fundamentales de la zona de emplazamiento, las propiedades geotécnicas y aspectos climatológicos.

En la etapa preliminar del proyecto se recolectó y analizó información asociada, al comportamiento de estructuras, análisis estructural, pre dimensionamiento y diseño en hormigón armado y estructuras metálicas, información aplicada para alcanzar los objetivos planteados.

Así también, se han establecido los parámetros y criterios de diseño establecidos en las normativas CBH-87 para elementos de hormigón, AISC LRFD 86 ó AISI S100 2007 LRFD para elementos metálicos, dependiendo a las características del material empleado.

Ya estructurado el edificio y establecidos los parámetros de diseño, se realizó el modelaje utilizando el programa Cypecad, con el cual se determinaron los esfuerzos de dimensionamiento.

Finalmente, se procedió al dimensionamiento y verificación manual de los diferentes elementos, tanto de hormigón armado como elementos metálicos.