

RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto contempla el Diseño Estructural del “**Bloque administrativo del Servicio departamental de caminos SEDECA - Caraparí**” en la segunda sección de la provincia Gran Chaco que brindará un ambiente confortable a los administrativos del lugar. La institución involucrada es el Gobierno Autónomo Regional de Caraparí.

En cuanto al diseño, su estructura es porticada de H°A° conformada por vigas y columnas; como elemento estructural de entrepiso se tiene losas alivianadas. Para la fundación se optó por el diseño de zapatas aisladas y como obra complementaria, escaleras.

El trabajo cuenta con cuatro capítulos más conclusiones y recomendaciones que se desglosan a continuación:

Capítulo I: Está referido a los antecedentes, la descripción del problema acompañado de las razones que justifican la realización del proyecto, los objetivos y alcance.

Capítulo II: Detalla toda la fundamentación teórica de la ingeniería que se presenta en el diseño estructural del proyecto como ser: Normas y metodologías.

Capítulo III: Describe la aplicación del fundamento teórico, mediante el cálculo estructural por el programa CYPECAD 2017 y la verificación manual del mismo, en donde se presenta una comparación de los resultados.

Capítulo IV: Incluye el Aporte Académico del proyecto donde se realizó el análisis de diseño de una escalera autoportante, en el cual se verificó diferentes estados de carga.

Se finaliza con Conclusiones y Recomendaciones, Bibliografía y Anexos. En Anexos se encuentran: Tablas, Plano Topográfico, Análisis de Suelos, Análisis de cargas, Cómputos métricos, Precios unitarios, Presupuesto, Cronograma, Especificaciones Técnicas de la obra, Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.

El costo estimado (sin instalaciones de servicio) del proyecto es 2´460.564,11 Bs, con un tiempo de ejecución física del mismo de 246 días laborales (310 días calendario) de acuerdo a un plan de obra propuesto.