

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el diseño estructural de la Guardería Zona Norte Carapari, ubicada en el municipio de Carapari segunda sección de la provincia Gran Chaco.

El diseño estructural se considera como una estructura porticada de H° A°, con una cubierta metálica y losas alivianadas con viguetas pretensadas, como elementos estructurales de entrepiso.

Para ello se empleó el paquete computarizado CYPECAD 2016, así efectuar el cálculo estructural de la infraestructura de H° A°.

El proyecto tiene un texto que consta de cuatro capítulos, los cuales se desglosan a continuación:

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

Capítulo II: Detalla toda la fundamentación teórica o el respaldo de la ingeniería con la que se cuenta para el diseño estructural del proyecto como ser: Normativas, metodología a seguir en el posterior capítulo así como sugerencias a efectos de diseño.

Capítulo III: Describe los resultados de la ingeniería del proyecto en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos estructurales del proyecto.

Capítulo IV (Aporte Académico): Describe el diseño estructural de una losa de fundación con vigas arriostradas en dos direcciones.

CONCLUSIONES:

Contempla todas las observaciones a los resultados que se hayan obtenido del cálculo manual o con los paquetes estructurales; así como también el logro de los objetivos planteados al inicio del proyecto.

RECOMENDACIONES:

Incluye todas las recomendaciones para una mejor ejecución del proyecto.

BIBLIOGRAFÍA:

Contiene todas las referencias bibliográficas a las que se han recurrido.

ANEXOS:

En anexos se encuentran las tablas empleadas en el capítulo III, estudios de suelo, cálculos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra gruesa, pliego de especificaciones técnicas, cuadrilla de trabajadores, cronograma de ejecución, planos arquitectónicos y planos estructurales.

COSTO DEL PROYECTO:

El costo total de la obra gruesa de la construcción “Guardería Zona Norte Carapari” asciende a 1689070.52 Bs. (un millón seiscientos ochenta y nueve mil setenta 52/100 Bolivianos). Para una superficie de construcción de 1162.9 m², el costo por metro cuadrado será de 1452.46 Bs/m², el cual se podría ejecutar en 161 días hábiles a partir del inicio de obra.