

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el diseño estructural “**Diseño Estructural de Centro Integral Social y Cultural del Municipio de Entre Ríos**” realizado a través de un programa computacional así mismo se realizó la verificación manual de los elementos más solicitados, para poder corroborar que el diseño es viable y correcto.

Capítulo I Antecedentes. – Se presenta la situación problemática del presente diseño, los objetivos tanto general como específicos, justificación, alcance del proyecto,

Capítulo II Marco teórico. - Se tiene todos los fundamentos teóricos a realizar en el proyecto, comenzando por conceptos de Ingeniería Civil para el diseño de cubiertas metálicas según la Norma AISI S100-2016 (LRFD) por otra parte, tenemos los fundamentos para el diseño de elementos de H°A° siguiendo las recomendaciones de diseño de la Normativa Boliviana de Hormigón CBH-87 el cual es la norma vigente en nuestro país para el diseño de edificaciones.

Capítulo III Ingeniería del proyecto. – Se detallan todos los resultados obtenidos del diseño del proyecto tanto de la cubierta metálica, como de los elementos de H°A°, así también se tiene el costo Total del proyecto, el costo por 1m² de construcción de obra, también se tiene detalles constructivos de los elementos más solicitados, de los cuales se tiene desarrollados en Anexos.

También cuenta con consideraciones que se tomó para el cálculo de Análisis de precios unitarios del proyecto.

Capítulo IV Aporte académico. – Este capítulo describe el diseño del aporte académico para este proyecto, el cual es una cubierta atirantada la cual está sujeta entre 6 columnas, 2 de apoyo de la cubierta 2 para el anclaje de los tirantes y otras 2 para el cambio de dirección de los tirantes y que hagan de soporte.

Está cubierta sigue consideraciones de diseño de cubiertas metálicas según la Norma AISI S100-2016 (LRFD).

CAPITULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. – Se presentan las conclusiones y recomendaciones como resultado del diseño estructural para **“DISEÑO ESTRUCTURAL DE CENTRO INTEGRAL SOCIAL Y CULTURAL DEL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS”**