

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el Diseño Estructural de la Casa Campesina en la Ciudad de Bermejo.

El diseño arquitectónico goza de los siguientes ambientes: tiendas, dormitorios, oficinas, auditorio, depósito y baños. Teniendo así un área de construcción total de 2713.5 m².

En el diseño estructural se considera una estructura aporticada de H^oA^o, con cerchas de madera para sustentación de la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada, para ello se empleó el paquete computarizado CYPECAD 2014 para el cálculo estructural de la infraestructura de H^oA^o y otro programa computarizado llamado SAP2000 v16 para el análisis de la cubierta de madera.

El proyecto contiene un texto que consta de tres 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 proyecto, los objetivos y alcance del presente estudio.

Capítulo II: Presenta 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 también 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 más solicitados del proyecto.

Capítulo IV: Aporte académico del estudiante.

Se finaliza con un contexto en el cual se incluyen conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. Las tablas, ábacos utilizados, comprobaciones manuales, planos estructurales, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra y el cronograma de ejecución de obra se encuentra en la parte de anexos.

El costo total de la obra es de Bs. 5.113.471,15 haciendo un valor de 734.458,07 \$us. Americanos.

Teniendo un costo de obra por metro cuadrado de construcción igual a 303,74 \$us/m².

El plazo de construcción estimado es de 152 días calendario.