

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el Diseño Estructural del Bloque de Aulas en la Unidad Educativa José Manuel Ávila, del barrio Villa Abaroa de la ciudad de Tarija.

En el diseño estructural se considera una estructura aporricada de H°A°, con cerchas metálicas de sustentación de la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa aliviada. Para ello se empleó el paquete computarizado CYPECAD para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A° y otro programa computarizado denominado RAM advance para el cálculo estructural de la cubierta metálica.

El proyecto contiene un texto que consta de tres capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: Está referido 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 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.

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

El costo total de la obra es de Bs. 1.920.937,90 haciendo un valor de 274.419 \$us. Americanos.

Teniendo un costo de obra por metro cuadrado de construcción igual a 429 \$us/m².

El plazo de construcción estimado es de 160 días calendario.