

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el diseño estructural de la Unidad Educativa Monte Sud en la ciudad de Tarija, provincia Cercado.

En el diseño estructural se considera una estructura aporticada de H°A°, con losa reticular como cubierta, y como elemento estructural de separación de niveles también con losas reticulares, para ello se empleó el paquete computarizado CYPECAD para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A°.

El proyecto contiene 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 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.

Capítulo IV: (Aporte Académico): Como aporte académico por parte del estudiante, se realizará la comparación de diseño y armado de las vigas de apoyo de una escalera de hormigón armado, por CBH-87 y ACI 318-14.

CONCLUSIONES:

Contempla todas las observaciones a los resultados que se haya tenido del cálculo manual o con los paquetes estructurales, como también la conclusión de los objetivos que nos propusimos en un principio.

RECOMENDACIONES:

Contempla todas las recomendaciones para una mejor ejecución del proyecto.

BIBLIOGRAFÍA:

Tiene todas las referencias bibliográficas a la que se han recurrido

ANEXOS:

En anexo se encuentra tablas que se usaron en el capítulo III: estudios de suelo, cálculos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra, pliego de especificaciones técnicas, frentes de trabajo, cronograma de ejecución, planos arquitectónicos y planos estructurales.

COSTO DEL PROYECTO:

El costo total de la obra gruesa de la construcción Unidad Educativa Monte Sud asciende a 5,035,825.51 Bs (Cinco millones treinta y cinco mil ochocientos veinticinco con cincuenta y un bolivianos). para la superficie total de construcción de 2095.264 m², y se podría ejecutar en 343 días hábiles a partir del inicio de la obra.