

RESUMEN DE PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL

El presente proyecto “**Diseño Estructural del Nivel Secundario Unidad Educativa Armando Gutiérrez**”, queda localizada en la comunidad La Ventolera, primera sección-Uriondo de la provincia Avilés, ubicada en la parte sur del país del departamento de Tarija entre las coordenadas geográficas 21°41` de latitud sur y 67°37` de longitud oeste y Altura 1710m.s.n.m.

Con la construcción posterior del nivel secundario en la unidad educativa se resolverá el problema del lugar en donde los alumnos de la comunidad podrán seguir cursando sus estudios del nivel primario al secundario.

En el diseño estructural se considera una estructura aporticada de H^oA^o, con cerchas metálicas de sustentación de la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada. Para el cálculo estructural de la infraestructura de H^oA^o se empleó el paquete computarizado CYPECAD 2012 y para el cálculo estructural de la cubierta metálica se usó el programa computarizado denominado SAP 2000.

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

Capítulo I: Está referido la ubicación del proyecto acompañado de las razones que justifican la realización del proyecto, los objetivos y alcance del presente estudio.

Capítulo II: Presenta toda la fundamentación teórica con la que se cuenta para el diseño estructural del proyecto como ser: normativas y metodología.

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, comprobaciones manuales, planos, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto de la obra y cronograma de ejecución de obra. El costo total de la obra es de Bs. 967124.95 haciendo un valor de 138954.73\$us. Americanos.