

RESUMEN DEL PROYECTO

El siguiente proyecto comprende el “Diseño Estructural Unidad Educativa Sunchuhuayco Nivel Secundario” Ubicado en la comunidad de Sunchuhuayco Distrito 6 La Choza del Municipio de Uriondo Primera Sección de la Provincia José María Avilés del Departamento de Tarija, Referenciada por las siguientes coordenadas geográficas: 21°43'0.12" de latitud Sur y 64°43'59.88" de longitud Oeste, y una altitud promedio de 1733 m.s.n.m.

El diseño arquitectónico es el siguiente:

Planta baja: Sala múltiple, sala de juntas, secretaria, dirección, sala de lectura, sala de computación, 2 aulas, deposito, baños administrativos, baño de hombres y mujeres.

Planta alta: 6 aulas, deposito, baño de hombres y mujeres.

Para el diseño estructural se definió la siguiente alternativa:

Cubierta: Losa alivianada con viguetas pretensadas y Losa reticular

Entrepiso: Losa alivianada con viguetas pretensadas y Losa reticular

Estructura de sustentación: Vigas y columnas de H°A°

Fundación: Zapatas aisladas

Para el cálculo estructural de la infraestructura se empleó el software computarizado CYPECAD 2014 (castellano). Los resultados sacados por el programa se han verificado de manera manual.

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

Capítulo I: está referida la ubicación del proyecto, descripción del problema acompañado de las razones que justifican la realización del proyecto, 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: está referido al aporte académico, conceptos, metodologías a seguir, así como un análisis técnico y económico del mismo.

El proyecto tiene un costo de 4.023.533.01 Bs, costo por metro cuadrado en dólares 480 \$/m².