

RESUMEN DEL PROYECTO

El siguiente proyecto comprende el “**diseño estructural de la unidad educativa Colegio Nacional Eustaquio Méndez**” Ubicado en el Barrio San Roque calle General Trigo entre avenida Domingo Paz y calle Bolívar de la ciudad de Tarija, Referenciada por las siguientes coordenadas geográficas: 21°31'52.28” de latitud Sur y 64°44'03.63” de longitud Oeste, y una altitud promedio de 1877 m.s.n.m.

El diseño arquitectónico es el siguiente, salas audiovisuales, administración, laboratorios, y aulas, teniendo una área de construcción de 510.64 m²

Para la cubierta de la estructura se ha considerado lo siguiente: cercha metálicas, empleado el software SAP200vr14, la sustentación de la edificación estructura aporticada de H°A°, como elemento de separación de niveles losa alivianada y como fundación zapatas centradoras. Para ello, se empleo el software computarizado CYPECAD 2010 (castellano) para el cálculo estructural de la infraestructura. Los resultados sacados por el programa se ha verificado de manera manual.

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

Capítulo I: está referida 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.

El costo del proyecto calculado fue con el manejo del paquete computacional PRESCOM llegando a obtener un precio en Bs **2.850.721,72**. Costo por metro cuadrado en dólares 802,10 \$/m². Referido a tres plantas.

La culminación del proyecto a ejecutarse estima de 229 días hábiles.