

RESUMEN

1. NOMBRE DEL PROYECTO.

“Diseño estructural del nuevo centro de educación auditiva Diana”
(Ciudad de Tarija).

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

País: Bolivia.
Departamento: Tarija.
Provincia: Cercado.
Sección: Primera Sección Provincia Cercado.
Municipio: Gobierno Autónomo Municipal de la Ciudad de Tarija.
Coordenadas: **21°32'00''S - 64°47'00''O** altitud media de 1.866 m.s.n.m.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Tipo de proyecto: Nueva infraestructura
Número de plantas o niveles: 3
Tipo de cubierta: Calamina c/ estructura metálica
Sistema estructural: Estructura porticada de H°A°, con losas alivianada.
(Viguetas y bovedilla de plastoform)
Tipo de Fundación: Zapatas aisladas (cuadradas)
Tipo de suelo de fundación: Suelo con material granular suelto
Cota de fundación: - 2 m.

El cálculo de la cubierta se realizó en Excel, y para la estructura de sustentación de la edificación se realizó mediante el paquete estructural CYPECAD y sus respectivas verificaciones manuales de los elementos seleccionados de cada grupo estructural respetando la Norma Boliviana del Hormigón Armado CBH87.

4. COSTO DEL PROYECTO.

Según el análisis de precios unitarios se tiene la siguiente información económica
Costo de la nueva infraestructura:

3'004,635.08 Bs.

TRES MILLONES CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO 08/100 Bs.

Cabe mencionar que este precio no contempla lo que son las instalaciones, debido a que

se le dio mayor importancia al cálculo de la estructura de sustentación de este nuevo centro de educación.

5. TIEMPO DE EJECUCIÓN.

El tiempo de ejecución del proyecto, considerando un jornal como 8 horas de trabajo es de 300 días Calendario.

6. APORTE ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE

El aporte académico se concreta con el diseño estructural de una escalera lanzada de H°A° mediante el cálculo manual considerando toda la bibliografía consultada referida al tema, respetando la Norma Boliviana del Hormigón Armado CBH87.