

RESUMEN

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“Diseño estructural del Colegio-Internado San Telmo río Bermejo”
(Municipio Padcaya).

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

País: Bolivia.
Departamento: Tarija.
Provincia: Aniceto Arce.
Sección: Distrito 12.
Municipio: Padcaya.
Comunidad: San Telmo
Coordenadas: **22°31'57.63''S – 64°24'43.85''O** altitud media de 548 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 limoso, poco o nada plástico.
Cota de fundación: - 2.30 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:

5'093,173.68 Bs.

CINCO MILLONES NOVENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y TRES 68/100

Bs. Cabe mencionar que este precio no contempla lo que son las instalaciones

hidrosanitarias y eléctricas, 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 319 días Calendario.

6. APORTE ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE

El aporte académico se concreta con el diseño estructural de una rampa de losa aligerada, respetando las recomendaciones de la norma boliviana del hormigón CBH-87, se concreta con este diseño después de una comparación del diseño de una rampa con losa aligerada y una rampa con losa maciza, optando por el mejor diseño desde el punto de vista económico y técnico.