

## RESUMEN EJECUTIVO

**Nombre del proyecto:** “DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA NUEVA UNIDAD EDUCATIVA OSCAR HIZA LA MAMORA”

**Ubicación:**

País:	Bolivia
Departamento:	Tarija
Provincia:	Aniceto Arce
Sección:	Primera
Municipio:	Padcaya
Comunidad:	La Mamora

**Sector:** Educación.

**Entidad promotora:** Gobierno Autónomo Municipal de Padcaya

**Diseño arquitectónico:**

El diseño arquitectónico fue proporcionado por el H.A.M. de Padcaya y consta de los siguientes ambientes:

- Bloque de aulas  
Planta baja: Aula 1, aula 2 y baño para niños.  
Planta intermedia 1: Baño de hombres y mujeres, deposito.  
Primer piso: Aula 3, aula 4, aula 5, aula 6, baño para niños y kiosko.  
Planta intermedia 2: Biblioteca y depósito.
- Mini coliseo  
El mini coliseo consta con una cancha poli funcional y graderías de hormigón ciclópeo de tres escalones.

## **Objetivos**

### **Objetivo general**

- Realizar el diseño estructural de la nueva Unidad Educativa Oscar Hiza La Mamora ubicada en la comunidad de La Mamora, aplicando la norma CBH 87, con el propósito de obtener una infraestructura eficiente y confortable durante su periodo de vida útil.

### **Objetivos específicos**

- Realizar el levantamiento topográfico del terreno de emplazamiento.
- Realizar el estudio del suelo de cimentación de la estructura por el ensayo de SPT, para obtener su capacidad portante ( $\text{kg/cm}^2$ ).
- Realizar el diseño estructural del bloque de aulas de la unidad educativa, buscando una estructura eficiente y confortable.
- Realizar el diseño estructural del mini coliseo de la unidad educativa, aplicando en la estructura de hormigón armado la norma CBH 87 y en la cubierta se aplicara el diseño por factores de carga y resistencia (LRFD) del Manual para el diseño de acero conformado en frio, AISI 1996.
- Realizar el análisis de cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto final y cronograma de ejecución de obra.

### **Costo total**

El Costo total de la Unidad Educativa Oscar Hiza tomando en cuenta los dos módulos asciende a 2,783,908.05 Bs. al cambio actual (6.96) serían 399,986.80 \$us, para una superficie total de construcción de 1784.91  $\text{m}^2$  nos da un costo por metro cuadrado de 224.10 \$us.