

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1.- Nombre del proyecto

“Diseño de Estructura de Sustentación Colegio René Barrientos Ortuño”

### 2.- Ubicación

Departamento:	Tarija
Provincia:	Aniceto Arce
Comunidad	Padcaya

La comunidad de Padcaya es una de las comunidades que forman parte de la provincia Aniceto Arce, en las coordenadas geográficas, 21°53'09.91" de Latitud sur y 64°42'53.67" de Longitud Oeste.

### 3.- Descripción del proyecto

El texto del proyecto se compone de tres capítulos y de anexos.

Capítulo I: Está referido a la situación actual, el estudio socioeconómico, ubicación, la descripción del problema acompañado de las razones que justifican la realización del mismo, los objetivos y alcances del reciente diseño.

Capítulo II: Exhibe el fundamento teórico o respaldo de la ingeniería con la que se cuenta para el diseño estructural como ser: Normativas, metodología a seguir en el posterior capítulo así como sugerencias a efectos de diseño.

Capítulo III: Describe la aplicación del fundamento teórico, mediante el cálculo manual, en donde se presentan los resultados en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos estructurales.

En el diseño estructural, se considera una estructura aperturada de H° A°, para lo cual se aplica el Código Boliviano del Hormigón Armado (CBH-87), texto técnico normativo especializado, que es de gran aplicación en las obras de hormigón armado sean públicas o privadas en el país.

Para el cálculo estructural de la estructura de H°A°, se emplea el paquete computarizado CYPECAD en su versión 2010.

El sistema de unidades a utilizar en los cálculos, es el Sistema Internacional.

#### 4.- Tiempo y costos de ejecución

Descripción	Unidad	Cantidad
Tiempo de ejecución	Días(hábiles)	624
Costo de ejecución	Bs.	5010712.61
	\$	717867.14

El Total de área construida remonta a 2497 m<sup>2</sup>, por lo que el costo de obra por metro cuadrado sin tomar en cuenta la supervisión y el equipamiento asciende a 717867,14 \$ / 2497 m<sup>2</sup> = 287,5 \$ /m<sup>2</sup>.

**El costo total de la obra es de 287,5 \$ /m<sup>2</sup>.**

El plazo de construcción establecido es de 624 días hábiles.