

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1.- Nombre del proyecto

“Diseño Estructural Internado Rural de Iscayachi”

### 2.- Ubicación

Departamento:	Tarija
Provincia:	Méndez (Segunda Sección)
Municipio:	El Puente
Distrito	Iscayachi
Comunidad	El Cruce

La comunidad El Cruce es una de las 19 comunidades que forman parte del distrito 6 Iscayachi, en las coordenadas geográficas, 21°28'25" de Latitud sur y 64°57'05" 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 proyecto, los objetivos y alcance del presente diseño.

Capítulo II: Presenta 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 aporticada de H° A°, para lo cual se aplica el Código Boliviano del Hormigón Armado (CBH-87), texto técnico normativo especializado, que es de aplicación en las obras de hormigón armado sean públicas o privadas en el país.

Como elemento de sustentación de la cubierta, se utiliza cerchas de madera, valiéndose para su diseño del Manual de Diseño para Maderas del Grupo Andino.

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

Para el cálculo estructural de la cubierta, se realiza manualmente.

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

#### **4.- Tiempo y costos de ejecución**

<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
Tiempo de ejecución	días	334
Costo de ejecución	Bs.	1988025,54
	\$	284817,41

El Total de área construida asciende a  $720 \text{ m}^2$ , por lo que el costo de obra por metro cuadrado sin tomar en cuenta la supervisión y el equipamiento asciende a 284817,41 \$ /  $720 \text{ m}^2 = 395,58 \text{ $ /m}^2$ .

**El costo de la obra es de  $395,58 \text{ $ /m}^2$ .**

El plazo de construcción es de 334 días hábiles.