

## RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo realizar el diseño estructural del “Mercado Central de Padcaya”, en la comunidad de Padcaya. La ubicación del proyecto es en la Provincia Aniceto Arce Ruiz del Departamento de Tarija, con las siguientes coordenadas: 21°53'14"S y 64°42'46"O. El proyecto favorecerá a la asociación de productores (AMEMPA) y otros, debido a que actualmente no cuentan con una infraestructura apta para la venta de sus productos.

El Mercado Central de Padcaya cuenta con un diseño arquitectónico de dos niveles; el primer y segundo nivel consta de áreas para la venta de: masitas tradicionales, cafeterías y para artesanías de Padcaya, además cuenta con ambientes sanitarios. El diseño estructural consta de una estructura aporricada conformada por vigas y columnas de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup>, como elementos de sustentación de entresijos se tiene losas y para la cubierta se tiene cerchas de madera con calamina tipo teja colonial, para la fundación se optó por el diseño de zapatas aisladas y vigas centradoras.

El cálculo y dimensionamiento de los elementos estructurales del Mercado se realizará mediante el uso del Software **CYPECAD**, así mismo se efectuará el análisis de acuerdo a los parámetros establecidos por la **Norma Boliviana del Hormigón Estructural (CBH-87)**.

El alcance del proyecto contempla el diseño y cálculo de los elementos estructurales correspondientes: Cimentaciones, vigas de cimentaciones (y arriostre), columnas, vigas, escaleras y losas. El diseño del proyecto no contemplará la parte de las instalaciones, tanto sanitarias como eléctricas y/o otras, el presupuesto general del diseño contemplará solo obra gruesa.

Se finaliza con un presupuesto general de la obra, al concluir el proyecto se entregará una copia a la UAJMS y a la ENTIDAD (Alcaldía de Padcaya).

En anexos se encuentran los planos arquitectónicos del Mercado Central de Padcaya, otorgado por el Secretario de Proyectos y Obras de la Alcaldía del Municipio de Padcaya, planos estructuras y demás características de la estructura.