

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

La presente propuesta sustenta las razones para la realización del diseño estructural mercado La Loma del barrio La Loma de la ciudad de Tarija, además de señalar los elementos estructurales que se implementaran en el mismo como parte del diseño estructural en la asignatura CIV-502 proyecto de ingeniería civil II.

Las instituciones y personas involucradas con el proyecto son el gobierno municipal de la ciudad de Tarija, la universidad Juan Misael Saracho, y el postulante (García Sandoval David Damián).

La propuesta de proyecto de ingeniería contempla el diseño estructural del mercado la loma que cuenta con tres módulos, donde el postulante (David Damián García Sandoval) realizara el diseño estructural del modulo3, el postulante (Gualberto Copa Juárez) el modulo 2, y el postulante (Isaías Aiza Correa ) modulo 1.

El bloque (modulo III) cuenta con cuatro niveles más un sótano que servirá como estacionamiento vehicular.

Con la construcción posterior del mercado se resolverá el problema de la obsolescencia en el centro de abasto, además que coadyuvara al tráfico vehicular con la inclusión de estacionamiento vehicular en la nueva infraestructura.

En el diseño estructural se considerará una estructura aporticada con cerchas metálicas de sustentación de la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa casetonada.

En cuanto a los programas que se utilizaron en el desarrollo del proyecto son:

- RAM ADVANSE, para el diseño estructural de la cubierta.
- CYPE CAD2010, para el diseño estructura del edificio.
- PRESCOM 2011, para la determinación de costo de la obra.
- MICROSOFT OFFICE PROYECT 2007, para el cronograma de ejecución.

El proyecto será desarrollado en la asignatura CIV – 502, el segundo semestre de la gestión académica 2011, contemplando 18 semanas para el desarrollo y culminación del proyecto.