

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El presente proyecto contempla el diseño estructural del Centro Policial en la Comunidad Rancho Sud, Provincia Méndez.

El emplazamiento de la estructura que se planea diseñar y construir se encuentra ubicado en un área verde de la comunidad de Rancho Sud con las siguientes coordenadas : 21°27 '31.64" Latitud Sud - 64° 45 '15.60" Latitud Oeste de la Provincia Méndez del Departamento de Tarija.

El proyecto consta de cuatro capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: Está referido a la ubicación del proyecto, la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, los objetivos y alcance del presente estudio.

Capítulo II: Presenta toda la fundamentación teórica con la que se cuenta para el diseño, como ser: normas de diseño, materiales, acciones adoptadas para la estructura, los programas con los que se calculará la estructura y métodos de verificación para los elementos de la estructura.

Capítulo III: Describe la ingeniería del proyecto, se analiza cada elemento estructural y se realizan las correspondientes verificaciones de los resultados obtenidos del programa CYPECAD para el cálculo de la estructura.

Capítulo IV: Presenta el análisis y la comparación técnica, económica de una Losacero con una losa alivianada.

Se finaliza con las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. En anexos se encuentran tablas y ábacos usados en los cálculos, especificaciones técnicas, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra, cronograma de ejecución de la obra y planos.

El precio referencial obtenido con losa alivianada es de Bs. (Cuatro millones cuarenta y un mil novecientos treinta y siete  $44/100$  Bs). Con un plazo de ejecución estimado de 306 días calendario.

Mientras tanto el precio referencial con la Losacero es de Bs. (Cuatro millones cuatrocientos treinta y seis mil novecientos veintiséis  $26/100$  Bs). Con un plazo de ejecución estimado de 294 días calendario.