

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El presente proyecto contempla el diseño estructural de la ampliación del Estadio de fútbol de Tabladita de la ciudad de Tarija que tendrá una capacidad para 5000 espectadores.

El proyecto tiene un texto que consta de cinco capítulos los cuales se desglosan a continuación:

**Capítulo I:** Está referido a los aspectos generales del proyecto como: antecedentes, descripción del problema, localización del proyecto, objetivos y alcances. También contempla los aspectos demográficos como población, economía de la zona, servicios básicos existentes.

**Capítulo II:** Se presenta toda la fundamentación teórica con la que se cuenta para el diseño de los diferentes elementos estructurales como ser: estudio de suelos, topografía, normas de diseño, método de cálculo y características de materiales a emplear.

**Capítulo III:** Esta referida a la ingeniería de proyecto, que contiene análisis de cargas, análisis estructural; y se presenta una metodología de cálculo para los diferentes elementos estructurales, verificando para los elementos más solicitados a esfuerzos. Además se adjunta los cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra y un cronograma de ejecución en la sección de anexos.

**Capítulo IV:** Este capítulo está referido al aporte académico del estudiante que presenta hojas de cálculo Excel que dimensiona y hace la comprobación a flexión simple, flexión compuesta y cortante en elementos de sección rectangular de hormigón armado.

**Capítulo V:** Se finaliza con un contexto en el cual se incluyen conclusiones, recomendaciones, bibliografía consultada en el cálculo estructural y anexos. En anexos se encuentran tablas, ábacos, especificaciones técnicas, cómputos métricos,

precios unitarios, presupuesto general de la obra, cronograma de ejecución de la obra y los planos arquitectónicos y estructurales. El precio referencial obtenido es de bolivianos 6.899.723,03 (Seis Millon(es) Ochocientos Noventa y Nueve Mil Setecientos Veinte y Tres con 03/100 bolivianos); con plazo de ejecución estimado de 365 días calendario.