

RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto contempla el diseño estructural de la infraestructura **“ESTACIÓN POLICIAL INTEGRAL COMUNIDAD DE SAN ANDRÉS EN LA PROVINCIA CERCADO DEL DPTO. DE TARIJA”**.

El proyecto consta de cuatro capítulos que a continuación se detallan:

Capítulo I: Contiene los antecedentes del proyecto como ser la ubicación del proyecto, la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, los objetivos generales y específicos, las consideraciones del lugar de emplazamiento y sus aspectos tanto demográficos, sociales y económicos y el alcance del mismo.

Capítulo II: Contiene todo el marco teórico que se utilizará más adelante en el diseño estructural como ser: estudio de suelos, análisis de alternativas, normas de diseño, materiales, acciones adoptadas y método de diseño de la estructura.

Capítulo III: Contiene la ingeniería del proyecto presenta un análisis de la información proporcionada, los datos generales del proyecto, las acciones que se consideraran en el diseño y la verificación de los resultados obtenidos del software estructural en los elementos más solicitados.

Capítulo IV: Contiene el aporte académico propuesto, el diseño de un tanque rectangular por el método de los elementos finitos aplicando la teoría de las placas planas con la ayuda del programa SAP200 y un análisis comparativo de costos con un tanque cilíndrico.

Capítulo V: Contiene las conclusiones, recomendaciones del diseño realizado.

Anexos. En anexos se encuentran el estudio de suelos realizado, tablas y ábacos utilizados en el cálculo, especificaciones técnicas, cómputos métricos, precios unitarios, cronograma de ejecución y planos arquitectónicos y estructurales, esfuerzos producidos en la estructura proporcionado por el software estructural CYPECAD.