

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el “**DISEÑO ESTRUCTURAL BLOQUE LABORATORIO DE LA NUEVA ESCUELA SUPERIOR DE FORMACIÓN DE MAESTROS J.M.S. DE CANASMORO**” Canasmoro de la Ciudad de Tarija.

El diseño arquitectónico goza de los siguientes ambientes: aulas, sala de uso múltiple, laboratorio, depósito y baños. Teniendo así un área de construcción total de 1188,28 m².

En el diseño estructural se considera una estructura aperticada de H^oA^o, con cerchas de madera de sustentación para la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada, para ello se empleó el paquete computarizado CYPECAD para el cálculo estructural de la infraestructura de H^oA^o.

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

Capítulo I: Está referido a los aspectos generales, descripción del problema, la ubicación del proyecto, las razones que lo justifican, los objetivos y el alcance del presente estudio. En este capítulo se hace una descripción general del área del proyecto, en el aspecto físico, geográfico, características de la zona.

Capítulo II: Se presenta toda la fundamentación teórica a la que se hace referencia para el: levantamiento topográfico, estudio de suelos, análisis de alternativas, normas de diseño, materiales y método de diseño estructural.

Capítulo III: Se encuentra en sí el resumen de resultados de la ingeniería del proyecto.

Capítulo IV: Se encuentra el aporte académico (Excel losa casetonada)

Se finaliza con conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. En anexos se encuentran tablas y ábacos utilizados, cálculo estructural, especificaciones técnicas, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra y cronograma de ejecución física de la misma.

El precio de la estructura de sustentación más la cubierta es de **2.885.581,83 Bs**, el costo de obra por metro cuadrado de **348,90 \$/m²** con un plazo de ejecución estimado de 245 días calendario.