

## RESUMEN

El presente proyecto contempla el diseño estructural de la Unidad Educativa San Jorge Nivel – Primario en la ciudad de Tarija. La institución involucrada es la alcaldía municipal de Tarija.

La ubicación del proyecto es en el barrio San Jorge II entre las calles Luisa Silvettia y J La Faye, con las siguientes coordenadas: 21°55'392" S y 64°69'419" O.

La Unidad Educativa San Jorge Nivel Primario cuenta con un diseño arquitectónico de dos plantas; la primera planta consta de aulas, escenarios, comedores, oficinas de dirección y porterías además cuenta con ambientes sanitarios, la segunda planta con aulas biblioteca y laboratorios. De acuerdo al diseño el área total de construcción en cada planta es de 1530 m<sup>2</sup>.

El diseño estructural consta de una estructura porticada conformada por vigas y columnas de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup>, como elementos de sustentación de entrepisos y cubiertas se tiene losas casetonada con un material aligerante de poliestireno, para la fundación se optó por el diseño de zapatas aisladas y como obras complementarias escalera, juntas de dilatación y rampa.

El aporte académico del presente proyecto es el análisis técnico y económico comparativo entre losas reticulares con casetones de aligeramiento perdido y losas reticulares con casetones de aligeramiento recuperables.

El precio referencial en obra gruesa exceptuando instalaciones de servicios es de Bs. 6.324.324,86 (Seis Millon(es) Trescientos Veinticuatro Mil Trescientos Veinticuatro con 86/100 Bolivianos) con un precio por metro cuadrado de construcción de 2171.81 Bs y de 312.50 \$, referido a dos plantas y un tiempo de ejecución estimado de 36 semanas (258 días).

Se finaliza con conclusiones y recomendaciones según los resultados que se lograron obtener, en anexos se encuentran las especificaciones técnicas y planos estructurales a detalle de la estructura.