RESUMEN

En la capital del Departamento de Tarija los edificios multifamiliares son construcciones que presentan de tres pisos para adelante. Además, en su interior, disponen de apartamentos. Por lo general, comparten espacios como ser el área de las gradas que se usan para el ingreso de cada apartamento, surgen como una alternativa de crecimiento vertical, en donde pueden vivir varias familias gracias a una correcta distribución del espacio, que cuenten con todos los servicios básicos, donde puedan gozar de independencia, son una inversión a futuro más que todo por aquellas que están cerca de lugares comerciales, centros educativos y transporte público.

A continuación, se realiza un breve resumen sobre los puntos más importantes del proyecto.

En el capítulo 1, hablaremos sobre la importancia de la construcción de los Edificios Multifamiliares, justificando su construcción de manera académica, técnica y social.

Tomando en cuenta los objetivos y resultados que se desea lograr con el presente trabajo.

En el capítulo 2, se establece y definen las bases de cálculo, se indican las metodologías requeridas para realizar los cálculos de los diferentes elementos de la edificación. Así también se detallan los trabajos necesarios en campo y gabinete del estudio de suelos y el levantamiento topográfico.

En el capítulo 3, se realizará el cálculo y el diseño estructural de todos los elementos constituyentes de la edificación.

También un análisis Topográfico, estudio de suelos donde se determinará la capacidad portante del suelo. Para diseñar los elementos de H°A° se decide emplear hormigones de resistencia de 21 Mpa, también se decide emplear aceros con una resistencia a fluencia de 500 Mpa, esto debido a su alta resistencia y su disponibilidad en el mercado.

En el capítulo 4, se realizará un análisis comparativo de la eficiencia estructural y constructiva que se puede lograr con losas reticulares.

Y finalizando con el capítulo 5, indicando las conclusiones y recomendaciones, dónde se da a conocer los resultados de nuestros objetivos planteados y las dificultades que estos conllevan al momento de realizarlos.