

RESUMEN

El presente proyecto contempla el diseño estructural del Mercado Luis Espinal en la ciudad de Tarija. La institución involucrada es el Gobierno Municipal de Tarija.

La ubicación del proyecto es en la Zona Luis Espinal entre las calles Benjo Cruz y 1° de Mayo con las siguientes coordenadas: 21°31'44,04" S y 64°42'28,46" O.

La demanda de población a ser atendida para el distrito correspondiente a la zona es de 25.041 habitantes. El Mercado Luis Espinal cuenta con un diseño arquitectónico de dos plantas; la primera y segunda planta consta de locales para el sector de abarrotes, verduras, comida y carnicerías además cuenta con ambientes sanitarios. De acuerdo al diseño el área total de construcción en las dos plantas es de 1937.55 m².

El diseño estructural consta de una estructura aperticada conformada por vigas y columnas de H°A°, como elementos de sustentación de entresijos y cubiertas se tiene losas alivianadas con un material aligerante de plastoform, para la fundación se optó por el diseño de zapatas aisladas y se complementa el diseño con un tanque bajo de almacenamiento de agua con una capacidad de 10000 litros de agua y dos tanques elevados de 600 litros suministrados con una bomba de 1.5 HP de potencia.

El aporte académico del presente proyecto es el diseño de una losa de fundación por el método rígido convencional considerando la baja capacidad portante (0.5 Kg/cm²) de uno de los pozos analizados en el estudio de suelo.

El precio referencial es de Bs. 2.788.309 (Dos millones setecientos ochenta y ocho mil trescientos nueve bolivianos) con un precio por metro cuadrado de construcción de 1439 Bs y de 207 \$US\$, y un tiempo de ejecución estimado de 28 semanas (192días).

Se finaliza con conclusiones y recomendaciones, recalcando la verificación del estudio de suelo para poder conocer qué tipo de suelo se tiene a más profundidad.

En anexos se encuentran las especificaciones técnicas y planos estructurales a detalle de la estructura.