

RESUMEN

Este proyecto contempla el diseño estructural del Mercado Sebastián Pagador en la ciudad de Villazón Departamento de Potosí.

La ubicación del proyecto es entre las calles Topater y Gabriel Rene Moreno.

La demanda de población a ser atendida para el distrito correspondiente a la zona es de 44.906 habitantes. El Mercado Sebastián Pagador 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 porticada conformada por vigas y columnas de H^ºA^º, como elemento de sustentación de entrepiso se tiene losa alivianada con un material aligerante de plastoform y la cubierta está compuesta de losa maciza, para la fundación se optó por el diseño de zapatas aisladas y se implementó en el diseño dos tanques elevados de 600 litros.

El aporte académico de este proyecto es el diseño de una losa reticular en el entrepiso y su comparación de presupuesto económico con la losa alivianada existiendo una diferencia de precios entre estas losas en porcentaje del 23.03% correspondiendo a un total de 100.964,04 bs para un área de losa de 838.91 m² siendo la losa reticular la que tiene el precio más elevado con 438.364,03 bs.

El precio referencial es de Bs. 2.799.867 (Dos millones setecientos noventa y nueve mil ochocientos sesenta y siete bolivianos) sin tomar en cuenta ningún tipo de instalaciones ni obra fina, y de acuerdo al plan de obra un tiempo de ejecución estimado de 75 semanas (303días).

Se finaliza con conclusiones y recomendaciones y en anexos se encuentran las especificaciones técnicas y planos estructurales a detalle de la estructura.