RESUMEN

El presente proyecto, titulado "**Diseño Estructural de una Nave Industrial Metálica en el Parque Industrial de la Ciudad de Tarija**", consta de nueve pórticos espaciados cada cinco metros. Estos pórticos cubren una luz de 20 m y una profundidad de 40 m, están hechos con distintos perfiles de acero conformados en frío. Las columnas metálicas se apoyan en la cota +0.30 m sobre pedestales de hormigón armado los cuales se unen a zapatas aisladas centradas ubicadas a uno y dos metros de profundidad, por recomendación del estudio de suelos. Se tiene un sistema contraventeo en base a cruces de San Andrés. Las uniones entre elementos metálicos serán ejecutadas mediante soldadura, en el caso de la unión columna/pedestal será a través de una placa base y pernos de anclaje.

El diseño considera las normas: NB 1225003-1:2022 parte 1 y 2; Documento Básico de Seguridad Estructural 2019: Acero, Acciones en la Edificación y el ACI 318-2019. Además, se utiliza el programa Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2023 para el cálculo estructural.

El proyecto está programado para ejecutarse en un período de 130 días, desde el 5 de mayo de 2025 hasta el 3 de octubre de 2025.

Se estimo que el costo de ejecución del proyecto asciende a Bs. 1,757,232.60 (un millón seiscientos cincuenta y siete mil doscientos treinta y dos 60/100 bolivianos) que es equivalente a \$us 252,475. 95 (doscientos cincuenta y dos mil cuatrocientos setenta y cinco 95/100 dólares americanos). Sintetizando el costo por metro cuadrado es Bs/m² 2,196.54 (dos mil ciento noventa y seis 54/100 bolivianos), siendo equivalentes a 315.60 \$us (trescientos quince 60/100 dólares americanos).