

Calculo y Diseño de una nave de almacenamiento y distribución de alimentos perecederos

Autor: Cristian Miguel Da Costa Montesino
Tutor: Carlos Alberto Mendieta Pino

GRADO EN INGENIERIA MECANICA
CURSO 2022/2023

OBJETIVO

Este TFT tiene como objetivo el diseño y cálculo de la estructura e instalación de frío industrial para una nave de almacenamiento de alimentos perecederos. La parcela para este proyecto está situada en el polígono industrial de Granadilla de Abona, en el municipio de Granadilla de Abona.

ESTRUCTURAS

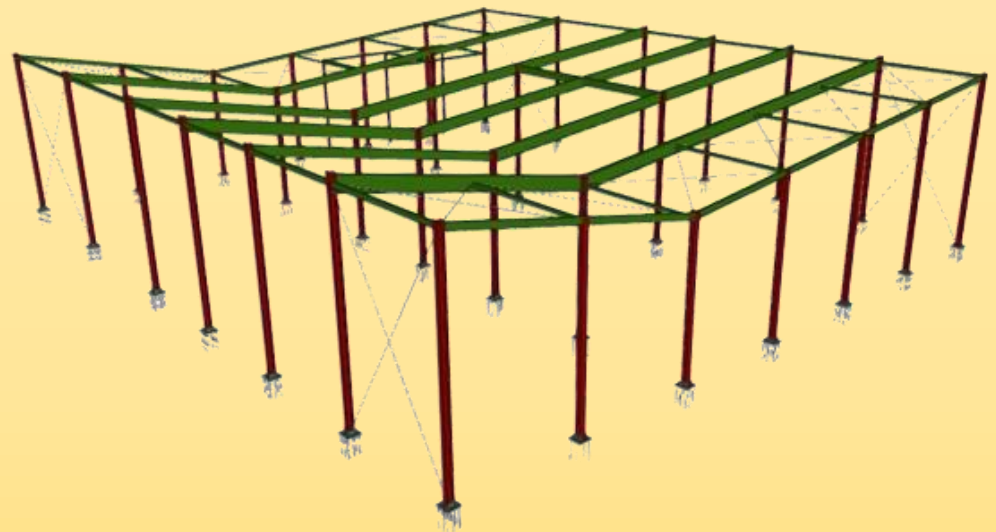
En lo referente a los cálculos y diseño de la nave de almacenamiento, se empleó el software CYPE, específicamente haciendo uso del CYPE 3D y el Generador de Pórticos.

Se distinguen 2 estructuras:

- Estructura principal.
- Estructura secundaria.

INSTALACION FRIGORIFICA

En cuanto a la instalación frigorífica, se definieron los requisitos frigoríficos que deben cumplir las cámaras de conservación, se seleccionaron los materiales para dichas cámaras y se realizaron las elecciones pertinentes para el condensador, el compresor y el evaporador del equipo.



PRESUSPUESTO

Para realizar las mediciones y presupuesto del proyecto, se empleó el software Arquímedes de CYPE.

- Presupuesto de ejecución material asciende a:
456742,65 €
- Presupuesto de ejecución por contrata asciende a:
575495,73 €

