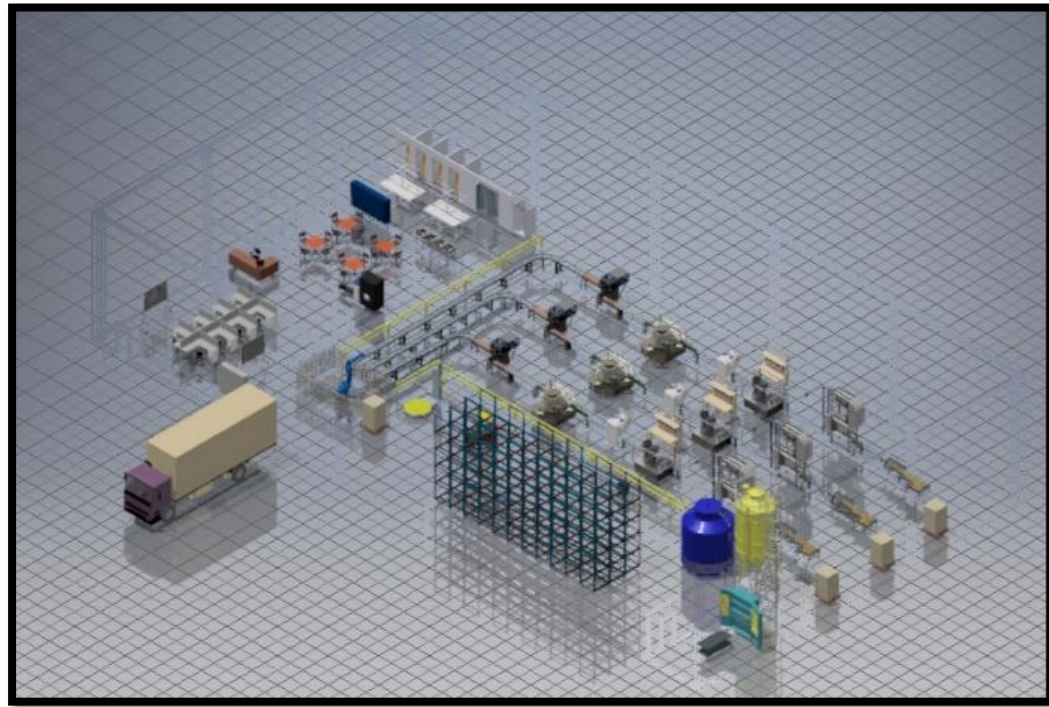




NUM TFG: 424.19.30
Julio 2019

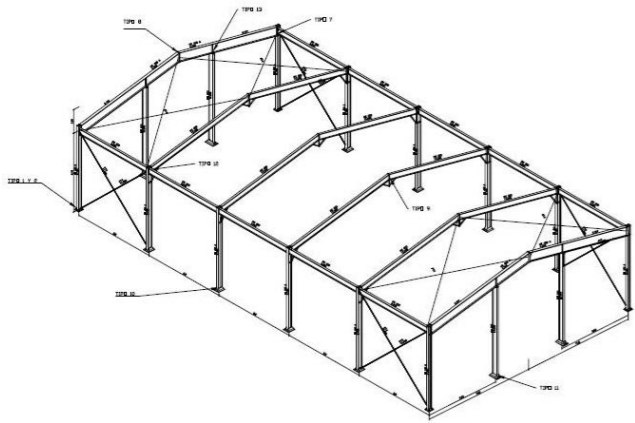
CLIMATIZACIÓN EN NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A EMBOTELLAMIENTO DE ACEITE

*Autor: Mario Muñoz Sánchez
(Director: Martín Orna Carmona)*



INTRODUCCIÓN

- Se procede a diseñar y ejecutar el estudio del sistema de climatización de una planta industrial, así como, el diseño y cálculo de la instalación eléctrica, fontanería, incendios y pre-diseño estructural, debido al crecimiento industrial de la zona, realizando el análisis del terreno y emplazamiento de dicho polígono.
- Las normas principales que afectan a este proyecto son dos, el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y el Código Técnico de la Edificación (CTE), aunque hay más normas que afectan a resolver el diseño del sistema de climatización.



OBJETIVO

- El principal objetivo es disponer de una temperatura de confort en el interior de la nave, dado que, en condiciones térmicas agradables, no solo los trabajadores están cómodos, sino, también, toda la maquinaria existente en la misma, podrá funcionar por un tiempo mayor debido a un mejor rendimiento de las mismas.
- Cabe destacar la importancia de la temperatura en el interior de la misma, ya que, tratamos con un producto apto para el consumo humano.

METODOLOGÍA

ESTUDIO DE ANTECEDENTES

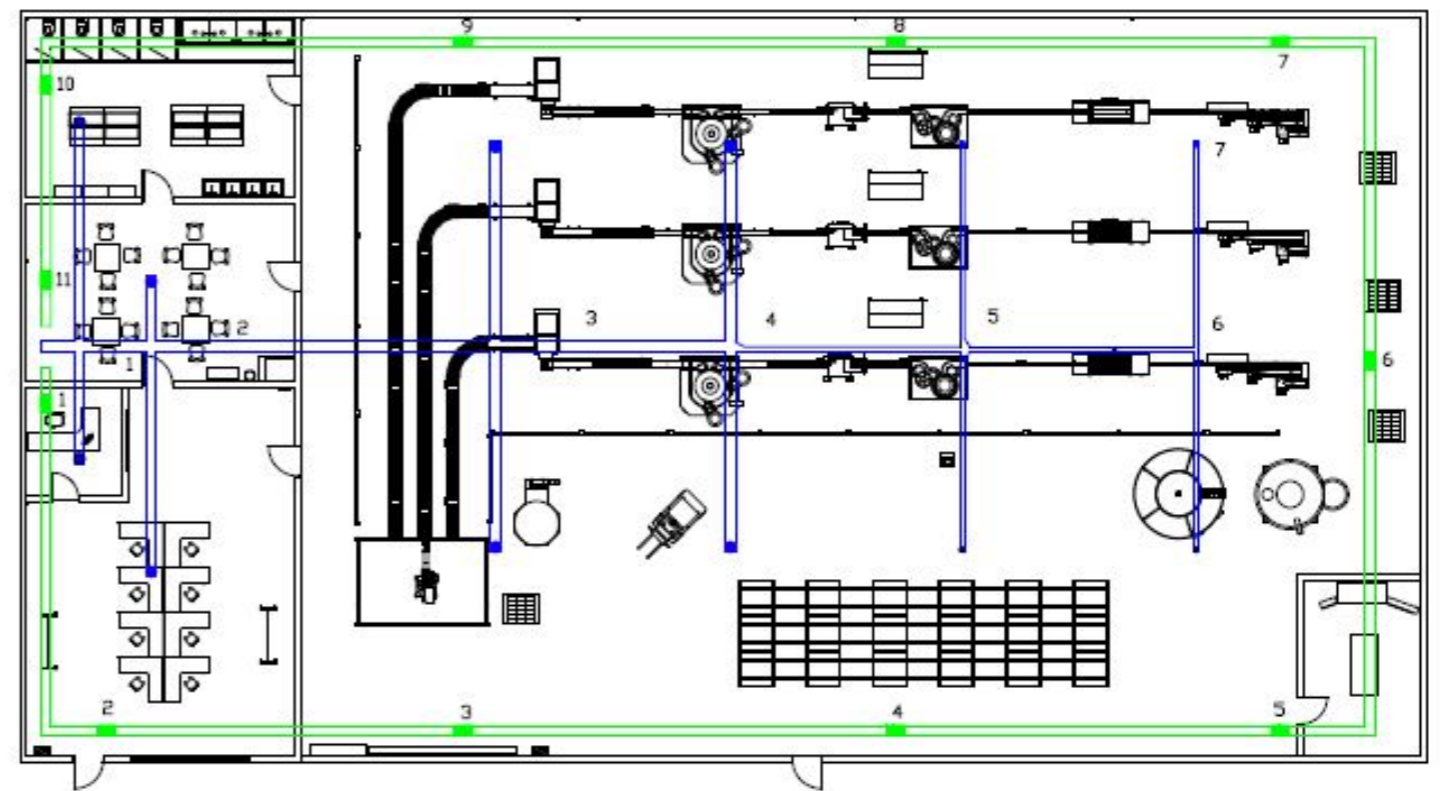
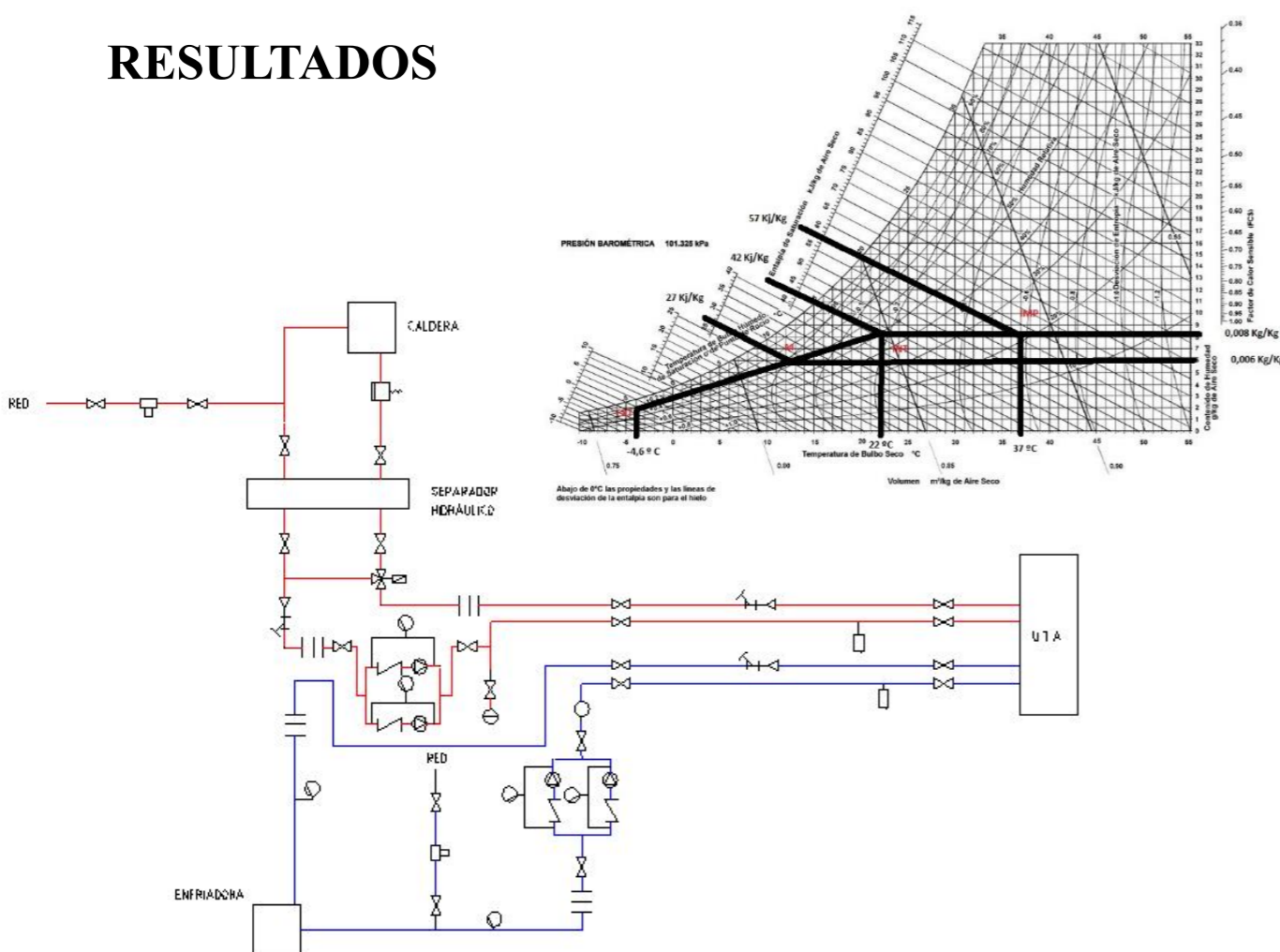
TIPOS DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

ELECCIÓN DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN

DISEÑO DE LA INSTALACIÓN

PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

RESULTADOS



CONCLUSIONES

- Una vez concluido el proyecto, se ha observado que no solo cuenta los cálculos técnicos, sino que, son muy importante las condiciones económicas. Debido a este problema, nos limita en las acciones a llevar a cabo y en la elección de equipos reduciendo los costes al máximo, siendo la elección de dichas máquinas las más óptimas para la función a desempeñar.
- En la realización de trabajos futuros, las líneas de investigación se tienen que centrar en mejorar los cerramientos integrales, ya que, se conseguirá un ahorro energético considerable. Con unos coeficientes de transmitancia muchos más altos, conseguiremos reducir la potencia de las máquinas a instalar, así como, un ahorro importante de consumo energético y sostenibilidad del medio ambiente.