

DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES EN UNA PLANTA INDUSTRIAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA LAMINADA

TITULACIÓN: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

AUTOR: YUBAL MORERA SANTANA CURSO ACADÉMICO 2024/2025 CONV. EXTRAORDINARIA
TUTOR 1: LUIS ALBERTO PADRÓN HERNÁNDEZ TUTOR 2: JOSÉ CARMELO QUINTANA SUÁREZ

• ALCANCE

El presente proyecto tiene por objeto el diseño, cálculo y justificación técnica de las principales instalaciones de una planta industrial destinada a la fabricación de elementos estructurales de madera laminada, incluyendo:

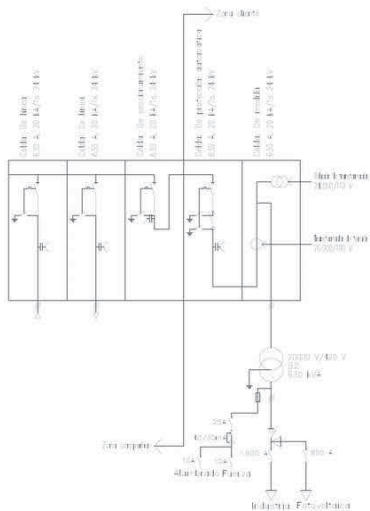
- La **instalación eléctrica** en baja tensión.
- El **centro de transformación** necesario para la alimentación del sistema.
- La **instalación solar fotovoltaica** para autoconsumo parcial de energía.
- La **instalación de protección contra incendios**, según el RSCIEI.
- El **sistema de ventilación industrial**, adaptado a los procesos y espacios productivos.

• UBICACIÓN

Esta industria se proyecta como una instalación de nueva construcción, implantada en una parcela situada en un polígono industrial del municipio de Telde (Gran Canaria).



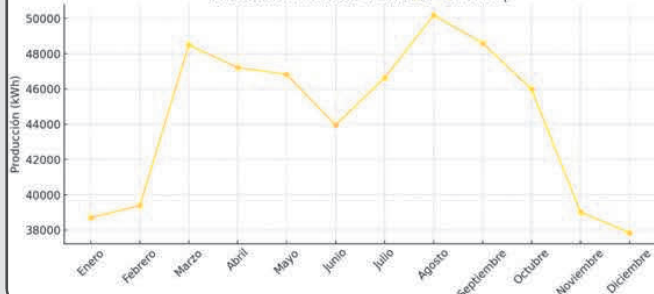
1) INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN



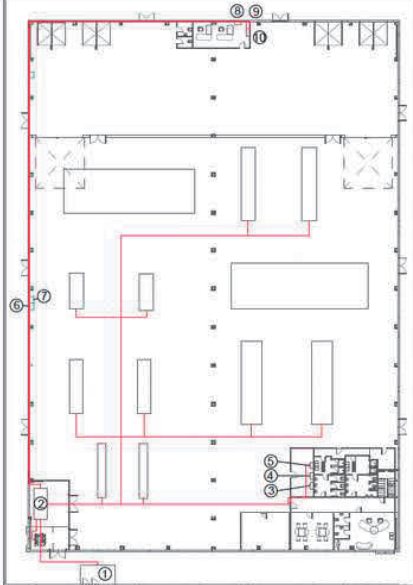
3) INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



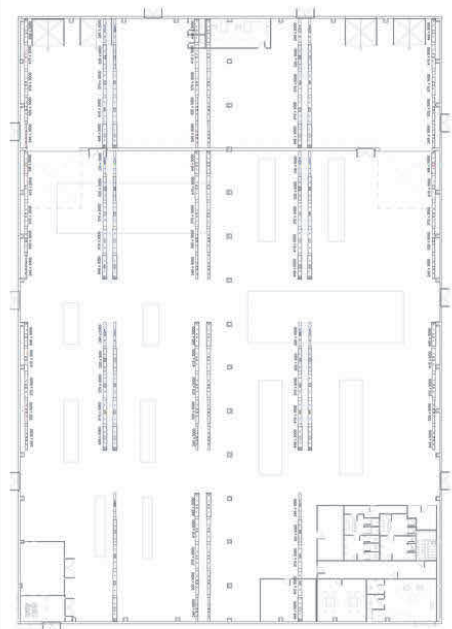
Producción mensual estimada - 294 kWp



2) CENTRO DE TRANSFORMACIÓN



5) SISTEMA DE VENTILACIÓN INDUSTRIAL



4) INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

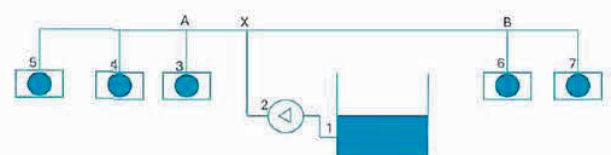


Diagrama de Principio