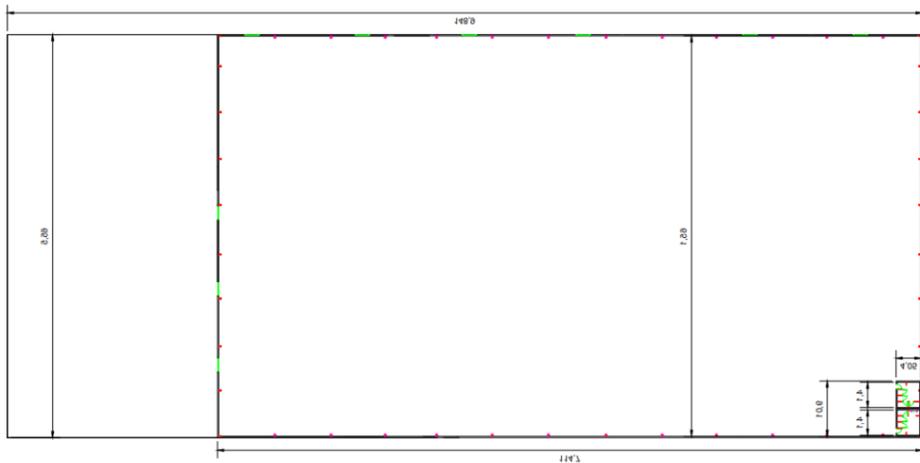


EDIFICIO INDUSTRIAL PARA PRODUCCIÓN DE PLACAS FOTOVOLTAICAS

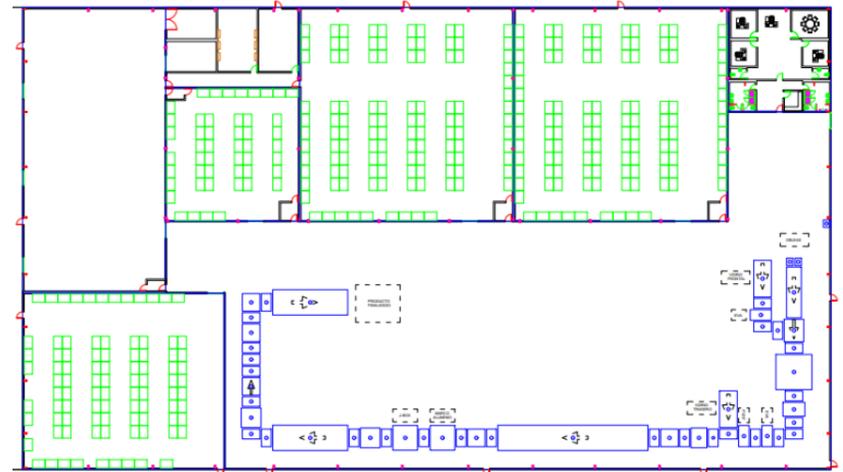
OBJETIVO

El objetivo de este proyecto es definir las actuaciones necesarias para la reforma de un edificio industrial, ubicado en el Puerto de la Luz y de Las Palmas, con el fin de implantar una planta de producción de paneles fotovoltaicos para la generación de energía eléctrica. El proyecto incluye el estudio y la planificación del proceso productivo, y el diseño de las instalaciones de baja tensión, de protección contra incendios y de generación de energía eléctrica mediante energía fotovoltaica.

ACTUAL



REFORMADO



BAJA TENSIÓN

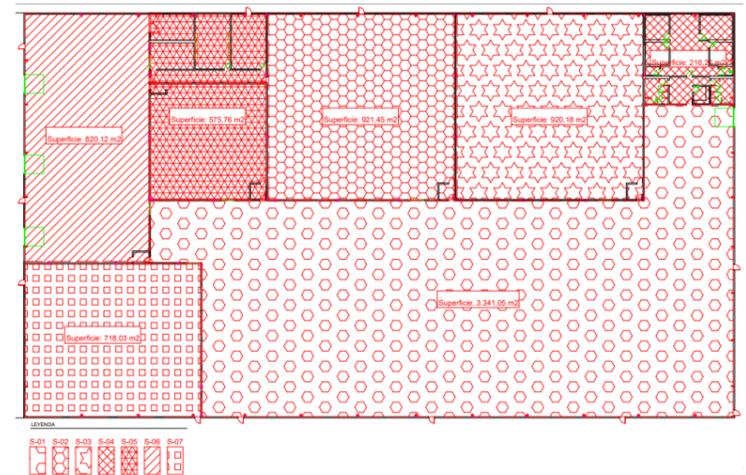
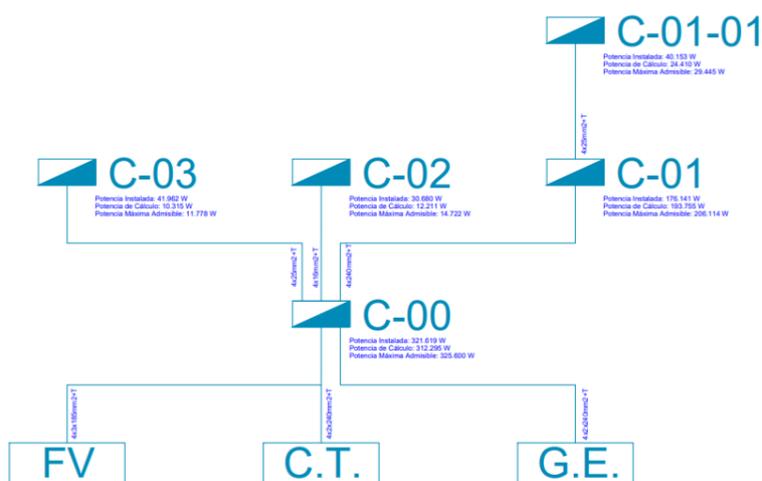
La instalación de baja tensión proyectada cuenta con 1 cuadro general (C-00), 3 cuadros secundarios (C-01, C-02 y C-03) y 1 cuadro terciario (C-01-01). También contamos con los cálculos luminotécnicos y todos los receptores eléctricos.

La potencia total instalada es de 321.619 W.

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

La instalación de protección contra incendios está compuesta por extintores de polvo ABC y de CO₂ para los cuadros eléctricos, a parte contará con una central de incendios con pulsadores.

Se sectorizo el edificio en 7 sectores de incendio.



FOTOVOLTAICA

La instalación fotovoltaica cuenta con 6 inversores Huawei de 100 kW, y 864 paneles solares de 700 Wp, generando un total de 600 kWp. Los paneles orientados hacia el sur con una inclinación de

PRODUCCIÓN

Para la producción se usan máquinas especiales automatizados, con una producción de 24 paneles en 1 hora, y se trabajarán 330 días al año durante las 24 horas del día, en tres turnos, produciendo un total de 190.080 paneles.

PRESUPUESTO

DEMOLICIONES	2.877,94 €
ESTRUCTURAS	132.394,90 €
FACHADAS Y PARTICIONES	110.007,73 €
CARPINTERÍA, CERRAJERÍA	27.685,19 €
INSTALACIONES	1.026.521,95 €
AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES	116.641,40 €
CUBIERTAS	12.530,76 €
REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	22.325,34 €
SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO	1.563.752,49 €
GESTIÓN DE RESIDUOS	1.008,54 €
TOTAL	3.015.764,24 €



Autor: Ismael Sakr Nassef

Tutor 1: Luis Alberto Padrón Hernández

Tutor 2: Juan Manuel Vega Marrero

Titulación: Máster en Ingeniería Industrial

Convocatoria: Ordinaria

Curso académico: 2022/2023