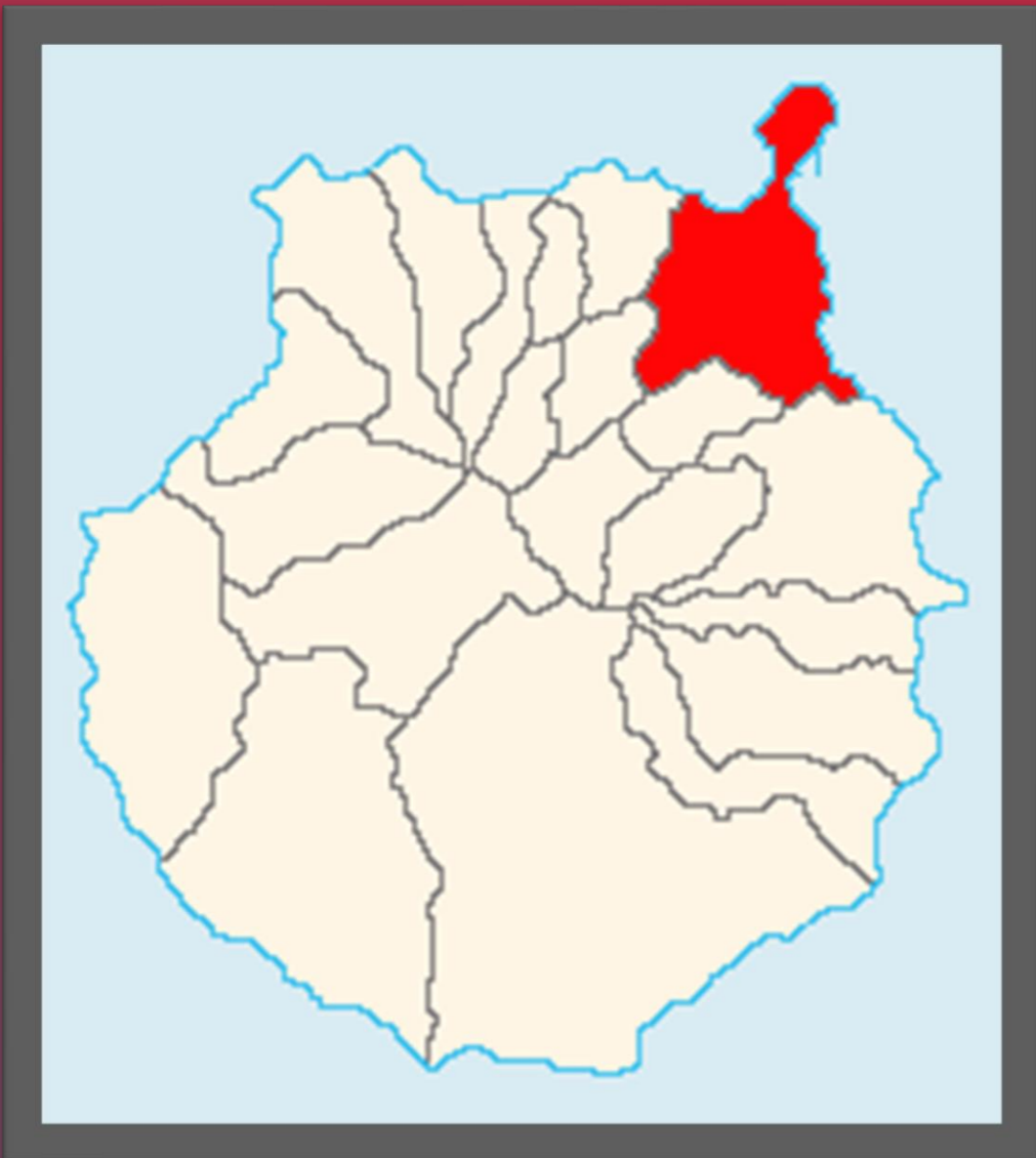


# Instalación Eléctrica y Protección Contra Incendios de una Nave Industrial



## INTRODUCCIÓN

En los últimos 10 años el parque automovilístico de la isla de Gran Canaria ha aumentado de manera exponencial, creando la demanda de servicios de calidad para el mantenimiento y reparación del automóvil.

Por ello, en este proyecto se pretende dar solución a la demanda diseñando la Instalación Eléctrica y de Protección Contra Incendios de una nave industrial, destinada al uso y explotación como taller de mecánica rápida.

La nave está situada en la zona industrial Lomo Blanco – Las Torres, cuenta con una superficie construida de 800m<sup>2</sup>.

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica es en baja tensión se ha diseñado para una potencia total instalada de 38.224 (W), aplicando el (REBT), Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, la normativa de aplicación vigente y las normas particulares de la empresa suministradora, ENDESA.

Los conductores son RZ1MAZ1-K (AS) 0,6/1kV y RZ1-K (AS) 0,6/1kV, teniendo clasificación CPR (Euroclase) Cca-s1b,d1,a1.



## INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

El nivel de riesgo intrínseco Bajo 2 determina las probabilidades que hay para que se origine un incendio en el establecimiento industrial. La instalación ha sido diseñada aplicando el RSCIEI Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales, con ello se ha conseguido una instalación que cumple sin problema los requisitos mínimos exigidos.

La protección activa está compuesta por 8 extintores, 7 de polvo ABC y 1 de CO<sub>2</sub>, 3 sirenas, 2 en el interior y 1 en el exterior.

Para la protección pasiva, se ha revestido la estructura portante con pintura intumescente, obteniendo un valor mínimo de protección R60, además del uso de puertas con protección EI30 en la zona de almacén.

