

# INDUSTRIA DEDICADA A LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL PIROTÉCNICO

AUTORA: Claudia Sánchez Suárez || TUTOR: Fidel García del Pino

## INTRODUCCIÓN

La demanda de artículos pirotécnicos en Canarias ha aumentado en los últimos años, por lo que ha supuesto una respuesta por parte de la industria de la pirotecnia.

Dentro de la isla el número de establecimientos en los que se regula la actividad son escasos, la mayoría de ellos se dedican exclusivamente al almacenamiento de material pirotécnico. Dicho material se importa principalmente de las grandes industrias que se encuentran principalmente en las comunidades de Cataluña y Valencia, debido a los grandes procesos de certificación, ensayos y las restricciones del mercado europeo, tiene que ser muy elevada la demanda para que sea rentable la producción de material pirotécnico.

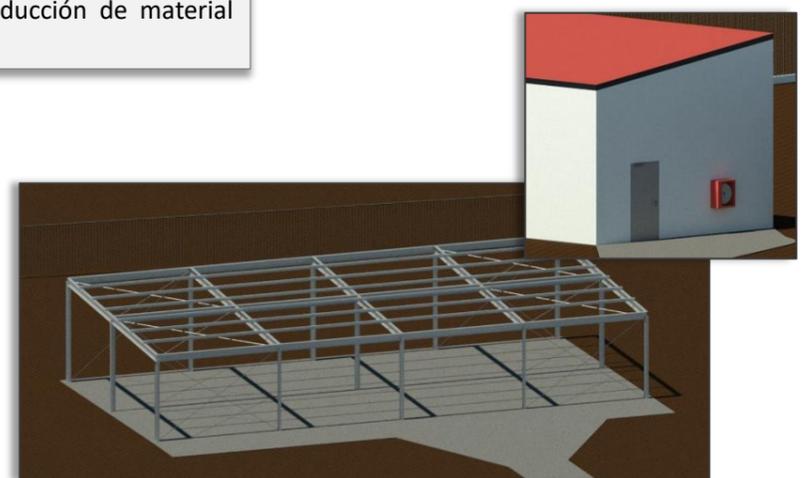
## EMPLAZAMIENTO DE LA INDUSTRIA

El establecimiento se emplazará en la parcela 8 del polígono 1, Cueva Blanca en el municipio de Agaete

## DISEÑO DEL ESTABLECIMIENTO

La industria se diseñará según lo dispuesto por el Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería, se ubicará en una superficie aproximada de 19.128,57 m<sup>2</sup> y que tendrá un cerramiento perimetral. Dentro de ella se encuentran los edificios que la conforman:

- Edificio principal.
  - Tienda de pirotecnia y Oficina
- Dos talleres pirotécnicos
- Tres almacenes de material peligroso
- Un almacén de material inerte



## DISEÑO Y CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

Según las dimensiones de los edificios se dispone de cuatro estructuras diferenciadas que tienen en común la tipología de pórtico plano a un agua con una inclinación del 7%. Se ha calculado cada estructura con el software CYPE 3D al igual que la cimentación de cada una de ellas.

## DISEÑO Y CÁLCULO DE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Se ha calculado la protección contra incendios según lo dispuesto en RSCIEI en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad con el propósito de proteger a los usuarios y bienes de posibles incendios no provocados. Además de dotar al establecimiento con los sistemas que lo requieren se ha calculado una red de rociadores para la tienda de pirotecnia y un sistema de BIE para el establecimiento.

## DISEÑO Y MODELADO 3D

Se ha realizado un modelo 3D de la industria mediante el software Autodesk Revit, con el que se ha podido visualizar de manera mas exacta el diseño final del establecimiento

