

INTRODUCCIÓN

A raíz de lo acontecido en la isla de La Palma en el año 2021 se pudo comprobar que las casas fabricadas de madera eran una solución habitacional interesante que reduce los tiempos de fabricación y construcción. Esta situación impulsó un nuevo nicho de mercado que dio lugar a un nuevo sector industrial en Canarias: la fabricación de elementos que sirven para la construcción de casas de madera.

Por ello, se propone un proyecto en el que se desarrolla tanto el cálculo estructural como la protección contra incendios de una nave industrial destinada a la carpintería de madera.

UBICACIÓN

Situada en la Isla de Gran Canaria, Agüimes. Concretamente estará situada en la esquina que conecta la Calle Brezo con la Calle Yuca, en el Polígono Industrial de Arinaga.

OBJETIVOS

- Diseño de la distribución en planta de la edificación.
- Diseño y cálculo de los diferentes elementos que conforman una nave industrial: pilares, vigas, correas, uniones, etc.
- Diseño de la instalación de protección contra incendios del taller y zona administrativa.

PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

- Realización de la nave industrial, mediante una estructura metálica, a través del programa CYPE 3D.
- Diseño de la instalación de protección contra incendios del taller y la zona administrativa, empleando las normativas como son el RSCIEI, RIPCI y los Documentos Básicos DB-SI y DB-SUA del CTE.
- Empleo del software DIALux para el cálculo luminotécnico del alumbrado de emergencia del establecimiento.

