

# Análisis de las condiciones de la seguridad en caso de incendio del Edificio principal del Edificio de Humanidades (o Millares Carló) y propuesta de adaptación al CTE-DB-SI

## Resumen

El presente Trabajo de Fin de Grado consiste en un análisis de las condiciones de la seguridad en caso de incendio del Edificio Agustín Millares Carló (o edificio Principal de Humanidades) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. En base a la normativa actual de seguridad en caso de incendio que debe cumplir una edificación, se ha realizado una comprobación del estado actual de esta en el edificio. El análisis se ha realizado a partir de una observación y estudio de pasillos, instalaciones, materiales, distancias, medidas de protección que tiene actualmente el edificio de Humanidades in situ y mediante planos, para comprobar que cumple con el Código Técnico de Edificación, específicamente en los documentos DB-SI (Documento Básico de Seguridad Contra Incendio) y DB-SUA (Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad), y proponer las medidas necesarias para adecuarlo a esta normativa. Junto a esta propuesta de adaptación, se adjuntarán los respectivos presupuestos.

## Ubicación

El edificio de Humanidades, uno de los más antiguos de la ULPGC, se sitúa cerca del centro de la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria. Se encuentra dentro del campus del Obelisco, en la calle Pérez del Toro, 1. C.P. 35004, Las Palmas de Gran Canaria.

## Metodología

- Estudio de las superficies del edificio, dimensiones de pasillos, aulas, estancias, despachos, para el estudio de su cumplimiento y las medidas a adoptar.
- Visita a todas las estancias del edificio, desde las aulas y laboratorios hasta el teatro.
- Comprobación del grado de incumplimiento del edificio y estudio de este para la adecuación al CTE DB-SI y DB-SUA.
- Propuestas de mejora con el fin de acondicionar el edificio a la normativa actual y dotarle de una seguridad en caso de incendio adecuada a esta.

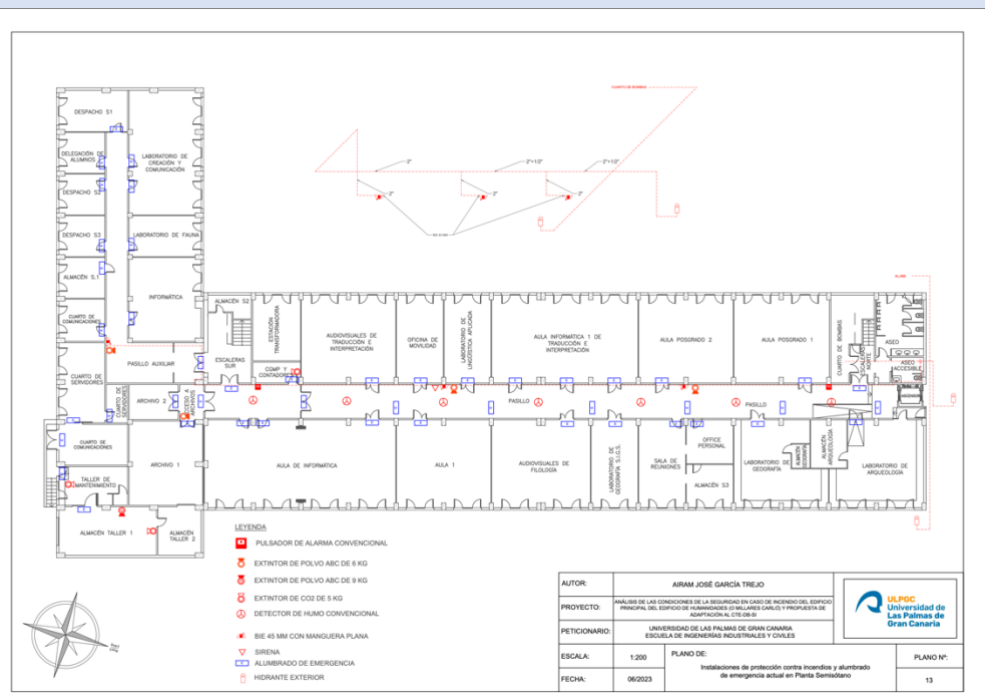


## Resultado final

Realizado el análisis del edificio para adecuarlo al CTE DB-SI y DB-SUA, se contemplan las siguientes medidas correctoras:

- Compartimentación del edificio en distintos sectores de incendio.
- Adecuación de los locales de riesgo especial.
- Resituar las BIEs actuales y sustituir las por BIEs de 25 mm con manguera semirrígida.
- Mejora de la dotación de extintores, y modificarlos en altura respecto del suelo.
- Modificación de altura de pulsadores de alarma.
- Colocación de un sistema de detección analógica, con detección automática en todas las estancias del edificio.
- Mejora de los recorridos de evacuación.
- Creación de zonas de refugio.
- Señalización de los recorridos de evacuación así como de la dotación de protección contra incendios.

Para llevar a cabo esta obra, asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la cantidad de 157.813,62 euros.



Autor: Airam José García Trejo  
Tutores: Cristina Medina López  
Guillermo Manuel Álamo Meneses