

Justificación del cumplimiento del DB-SI y RIPCI del edificio 1B de la UPV y adecuación al Plan de Autoprotección

Resumen

El presente Trabajo de Fin de Grado consiste en un estudio de las condiciones de protección contra incendios que tiene a día de hoy en edificio 1B de la Universitat Politècnica de València, ya sea de instalaciones contra incendios, elementos de protección pasiva o sectorización. En base a la normativa actual de protección contra incendios que deben de cumplir los edificios, se ha desarrollado una investigación acerca de las medidas contra incendios que tiene esta edificación actualmente y las que debería de tener, puesto que a día de hoy no tiene ninguna protección salvo la existencia de extintores e hidrantes. 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 1B para compararlo con el Código Técnico de Edificación, Documento Básico de Seguridad Contra Incendio, y posteriormente proponer las medidas necesarias para adecuarlo a esta norma. Además se ha realizado el plan de autoprotección del mismo, con el fin de dar una buena respuesta ante posibles situaciones de emergencia que puedan ocurrir en nuestro inmueble objeto de estudio.

Ubicación

El edificio 1B, el más antiguo de la UPV, se sitúa al noroeste de la ciudad de Valencia. Se encuentra dentro del campus de la Universitat Politècnica de València. Esta se encuentra delimitada con el resto de la ciudad de Valencia por la Avenida Tarongers por el sur, la salida a la autovía V-21 por el este, El Camino de Vera por el Norte y la Calle del ingeniero Fausto Elio por el oeste.

Metodología

Para la realización de este trabajo ha sido necesaria la comprobación de:

- Materiales actuales con los que está levantado el edificio, así como fotos de la estructura
- Superficies, cálculo de dimensiones de pasillos, aulas, estancias, despachos, para el estudio de su cumplimiento y medidas a adoptar
- Visita a todos los locales del edificio, como la cocina de la cafetería, laboratorios, escuela infantil, locales de riesgo especial...
- Comprobación del incumplimiento del edificio y estudio del mismo para la adecuación al CTE DB-SI y al RIPCI, además del estudio e interpretación de estas normas.
- Introducción de propuestas de mejora con el fin de acondicionar el edificio a la norma y que tenga una protección contra incendios adecuada.
- Estudio documentación de apoyo técnico para el futuro Plan de Autoprotección y Emergencias de la ETSIE.

Resultado final

Realizada toda esta labor, una vez se ejecute todo lo expuesto en el presente trabajo, el edificio queda acondicionado al CTE DB-SI y RIPCI y preparado ante una posible emergencia. En total, se ejecutarán los siguientes trabajos:

- Compartimentación en sectores de incendio
- Colocación de los materiales constructivos propuestos que permitan dicha compartimentación, según el CTE DB-SI
- Adecuación de los locales de riesgo especial
- Hacer compatibles los elementos de evacuación.
- Limitación de las ocupaciones máximas en las aulas
- Creación de salidas de emergencia
- Señalización de los recorridos de evacuación
- Colocación de la debida señalización en los recorridos de evacuación.
- La inclusión y puesta en marcha de las instalaciones de protección contra incendios exigidas, conforme al CTE DB-SI y RIPCI
- Acondicionamiento del exterior del edificio para facilitar la intervención de los bomberos
- Colocación de la protección contra incendio a la estructura
- Estudio para la realización del Plan de Autorprotección

