



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

REDACCIÓ D'UN PROJECTE PRESTACIONAL PER ADOPCIÓ DE MESURES ALTERNATIVES DE CONTROL DE FUMS A LA NAU DEL LOGIS BAGES

1. OBJECTE

L'objectiu del projecte és determinar les mesures addicionals a adoptar als sectors H i I de la Nau del LOGIS Bages (sortides d'emergència, construcció d'escales sectoritzades, cortines de fums, etc.), aplicant el mètode prestacional establert a la Norma UNE-ISO-23932 per verificar el compliment del RSCIEI (Reglament de Seguretat Contra Incendis d'Establiments Industrials) mitjançant l'adopció de solucions alternatives.

2. RELACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS A REALITZAR

Es tracta d'una nau de 50.000 m² dividida en 13 sectors de 4.000 m². És un edifici tipus C, amb un nivell de risc intrínsec d'incendi ALT i els dos sectors d'incendis que cal valorar el disseny mitjançant un sistema prestacional de control de fums per donar compliment a la instrucció SP145 de bombers per les naus H i I, amb les següents característiques :

Nau H : Disposa d'una planta baixa de 4.000 m² i 3 entreplantes (estructura metàl·lica lleugera i el terra de aglomerat de fusta) a les cotes 2,79m, 6,00m i 8,79 m amb una superfície aproximada de 3.000m² (87x34m) . La nau està formada per 2 cossos a 2 aigües amb l'altura a carener de 13,70m. S'adequaran 4 escales compartimentades per a l'evacuació de les 3 plantes amb uns recorreguts màxims de 35m. En totes les plantes es disposa de PCI corresponent i de ruixadors a cada nivell. Els ruixadors de coberta són ESFR K25 penjants. Els ruixadors de les entreplantes són ESFR K17 montants 74°C.

Es necessita elaborar un sistema prestacional pel control de fums de la nau H tenint en compte la disposició de les 3 entreplantes on hi ha ocupació per part del personal del magatzem

Nau I : Es disposa d'una planta baixa d'uns 4.000 m² on s'hi allotja un sistema robotitzat d'emmagatzematge tipus "miniload". L'alçada d'aquest sistema és de 10,50m. Es disposa de ruixadors a coberta tipus són ESFR K25 penjants. No es disposa de ruixadors intermitjos. Des de bombers es demana que l'obertura del sistema de control de fums sigui automàtica

Cal analitzar: **6 escenaris a la Nau H (3 d'incendis + 3 d'evacuació)**

3 escenaris a la Nau I (3 d'incendis)



- **Informe i edició:**

Es presentarà un informe que constarà com a mínim dels següents elements:

1. Memòria explicativa, muntada en paper mida DIN A-4, dels escenaris analitzats, mètodes emprats, resultats obtinguts i mesures addicionals proposades.
2. Plànols DIN A3 dels diferents escenaris analitzats i planes de distribució de les mesures proposades.

Caldrà presentar tant l'informe com els plànols en format pdf. Es presentarà també còpia dels plànols arxius en format *.dwg Autocad.

En el cas de format *.dwg (Autocad), juntament amb els plànols caldrà lliurar els fitxers de definició de colors i gruixos del ploter.

Barcelona, juliol de 2024