



Establiments, activitats, infraestructures i edificis sotmesos al Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials (RSCIEI)

Memòria

1. Objecte del projecte

Cal descriure l'objecte del projecte indicant quin és el seu objectiu o objectius generals.

2. Antecedents

S'han d'enumerar tots aquells antecedents necessaris per a la comprensió del projecte, com per exemple llicències o tràmits anteriors de legalització.

3. Referències normatives

Cal relacionar el conjunt de disposicions legals (lleis, reglaments, ordenances, etc.) de prevenció i seguretat en matèria d'incendis, així com les guies tècniques o normativa de reconegut prestigi i les Instruccions Tècniques Complementàries que s'hagin tingut presents per a la realització del projecte.

4. Dades generals

- Dades relatives al tècnic redactor i responsable del projecte.
- Descripció de l'establiment, activitat, infraestructura o edifici i de l'activitat que s'hi realitza. Cal incloure una definició exacta de la part afectada quan es tracti de modificacions, ampliacions, canvis significatius, etc.
- Usos i superfícies construïdes.
- Configuració de l'establiment respecte edificis o establiments veïns: tipologia segons annex 1 del RSCIEI.
- Descripció de l'activitat de cada sector o àrea d'incendi.

5. Límits a l'extensió de l'incendi

- Sectorització interior prevista:
 - Avaluació de la càrrega de foc per a cada sector considerat.
 - Definició dels sectors considerats: superfícies i usos. Justificació de:
 - Superfícies construïdes màximes admeses
 - Normativa aplicable segons cada ús
 - Descripció dels elements compartimentadors entre sectors i justificació del seu grau de resistència al foc, especificant també la resistència al



- foc de les portes de pas o elements mòbils compartimentadors entre sectors.
- Manteniment de la sectorització considerada a través de coberta, façanes, espais ocults, passos d'instal·lacions, etc. Definició de la solucions adoptades.
 - Sectorització respecte veïns:
 - Parets mitgeres: descripció dels materials i les solucions constructives de les parets mitgeres i justificació del seu grau de resistència al foc.
 - Cobertes: descripció dels materials constructius i justificació del manteniment de la sectorització implantada.
 - Façanes: descripció dels materials de façana i justificació del seu grau de resistència al foc, així com distància entre obertures consecutives.
 - Resistència al foc de l'estructura: descripció del tipus d'estructura de l'establiment, solucions constructives i grau de resistència al foc de tots els elements estructurals principals amb funció portant. Justificació del mètode de protecció estructural escollit per tal d'assolir la resistència al foc requerida.
 - Reacció al foc dels revestiments interiors i exterior de façanes. Justificació d'aquest grau de reacció al foc.
 - En les àrees d'incendis de tipologia D i E cal descriure la distribució dels materials combustibles (superfície, volum, alçada i longitud de cada pila).

6. Evacuació dels ocupants

- Càlcul de l'ocupació.
- Número de sortides computables per a l'evacuació i longitud dels recorreguts d'evacuació de cada sector d'incendis: justificació de la suficiència.
- Determinació de les alçades d'evacuació, tant ascendent com descendent, segons s'escaigui.
- Protecció de les escales i vestíbuls d'independència:
 - Descripció dels elements de sectorització, solucions constructives i justificació del seu grau de resistència al foc.
 - Ventilació: descripció de la solució adoptada.
- Ventilació i eliminació de fums d'incendi: justificació de la solució adoptada.
- Justificació que l'espai exterior segur considerat reuneix les condicions exigides.

7. Instal·lacions de protecció contra incendis

Descripció i justificació de la suficiència de les instal·lacions de protecció contra incendis previstes per a cadascun dels sectors d'incendi (sistema automàtic de detecció, sistema manual d'alarma, sistema de comunicació d'alarma, sistema d'abastament d'aigua, hidrants, extintors, boques d'incendi equipades, columna seca, ruixadors automàtics d'aigua, sistema d'aigua polvoritzada, escuma física, extinció per pols, extinció per agents extintors gasosos, enllumenat d'emergència i senyalització).



8. Accessibilitat per a bombers

- Descripció de l'entorn de l'edifici i dels vials d'aproximació dels vehicles de bombers.
- Descripció de l'accessibilitat per façana i punts d'accés.
- En el cas que l'establiment afronti amb àrees forestals, descripció de la franja perimetral.

Plànols

- Situació relativa de l'establiment respecte del seu entorn amb indicació de les coordenades UTM.
- Emplaçament, amb indicació de la ubicació dels hidrants d'incendi, accessibilitat per a bombers i distàncies respecte d'altres edificis veïns.
- Plantes de l'activitat amb la distribució i les superfícies.
- Sectors d'incendi considerats, superfície de cadascun d'ells i implantació de maquinària. Àrees exteriors d'incendi, si s'escau.
- Si s'escau, plànol de coberta en el qual es detalli la ubicació dels lluerns d'il·luminació natural i el sistema de control de temperatura i evacuació de fums.
- Recorreguts d'evacuació de l'establiment amb la justificació de les longituds d'evacuació de cada sector i la senyalització preceptiva. Cal incloure les característiques de les portes situades en els recorreguts d'evacuació, si s'escau.
- Plantes de l'activitat indicant instal·lacions de protecció contra incendis i la seva senyalització.
- Alçats i seccions, amb els detalls de les condicions de sectorització per façanes i cobertes.
- Franges de protecció respecte de la forest.
- Per a sectors d'incendi d'emmagatzematge:
 - Plànols de la distribució en planta de les zones i superfícies d'emmagatzematge.
 - Seccions suficients que reflecteixin les alçades màximes d'emmagatzematge.

Sempre que sigui entenedor i fàcilment llegible, es poden fusionar diferents plànols en un plànol.