



Nota 1. Aclariment sobre la determinació de l'alçada lliure de fums en el disseny del SCTiEF en emmagatzematges industrials a gran alçada i sitges.

D'acord amb el que s'exposa a l'Annex M de la norma UNE 23585, és poc probable que un emmagatzematge de gran alçada (aquell en el qual l'alçada sigui superior a l'alçada crítica de la taula 2 de l'Annex M de la norma UNE 23585) no disposi de sistema de ruixadors automàtics d'aigua instal·lats. De tota manera, si aquest fos el cas, el risc d'incendi seria considerable i la funció del sistema de control de temperatures i evacuació de fums (SCTiEF) no aniria més enllà de la de proporcionar unes condicions acceptables durant el temps necessari per evacuar els ocupants i un temps més per tal que els serveis d'extinció intervinguin abans de la ignició generalitzada. És per això que la mateixa norma UNE 23585 recomana fermament la instal·lació de ruixadors automàtics d'aigua sota coberta i entre les prestatgeries.

D'altra banda, la configuració dels emmagatzematges industrials a gran alçada i les sitges fa sovint impossible garantir el compliment de tots els requisits de disseny imposats a la norma UNE 23.585.

Per tant, per al disseny d'un SCTiEF en un emmagatzematge a gran alçada o en una sitja, es podrà projectar el sistema amb una alçada lliure de fums que envaeixi part de les mercaderies (fins a una $Y_{\min} = 2/3$ de l'alçada màxima d'emmagatzematge i sempre superior o igual a 3 metres), sempre que:

- 1) El promotor i el projectista **prescindeixin de l'objectiu de disseny de protecció dels béns**, donat que es permetria que el fum malmetés part del contingut de l'establiment.
- 2) Es **disposi d'una instal·lació de ruixadors automàtics d'aigua** a l'emmagatzematge, de forma que s'impedeixi la propagació generalitzada de l'incendi, possibilitant la intervenció segura i eficaç dels bombers. Caldrà atendre el que especifica la ITC SP 129, respecte del disseny dels dos sistemes de protecció contra incendis (SCTiEF i ruixadors automàtics) i la interacció entre els mateixos.

Excepcionalment, en el supòsit que, gràcies a la configuració de l'emmagatzematge i la baixa inflamabilitat dels materials afectats, es pugui garantir que les mercaderies emmagatzemades no entraran en combustió generalitzada, mantenint la temperatura mitjana de la capa de fums clarament per sota de la temperatura d'inflamació dels materials continguts, es podrà prescindir del sistema de ruixadors automàtics d'aigua. El projectista justificarà degudament aquesta circumstància en el projecte d'obres o en la documentació tècnica pertinent per la posada en funcionament de l'activitat.