

CONSULTA

Un establecimiento de uso comercial contiene un almacén, el cual, de acuerdo con lo dispuesto en la tabla 2.1 de la sección SI 1 del DB SI, es susceptible de ser clasificado como local de riesgo especial.

Para comprobarlo es necesario calcular la densidad de carga de fuego ponderada y corregida aportada por los materiales almacenados, la cual se hallará conforme a lo establecido en el RSCIEI.

El establecimiento en cuestión constituye un único sector de incendios al no superar su superficie (incluida la del almacén) los 2.500 m².

El RSCIEI define la expresión para el cálculo de la referida densidad de carga de fuego como el sumatorio de las cargas de fuego aportadas por los distintos productos almacenados, convenientemente corregidas y ponderadas, dividido por el área total del sector que los contiene.

Pues bien, esta área total ¿sería la de todo el establecimiento? ya que en el caso referido se constituye en un único sector, o lo que es lo mismo, ¿sería en cualquier caso la del sector que contenga el almacén aunque esta exceda a la suya propia?, o por el contrario ¿sería exclusivamente la superficie ocupada por los productos almacenados?

Yo entiendo que según el tenor literal de lo recogido en el DB SI, al referirse al RSCIEI y en éste definirse esta superficie como “superficie construida del sector de incendio”, debería ser ésta la tenida en cuenta. En nuestro caso la de la totalidad del establecimiento. ¿Es correcto? Si es así, esto plantea un problema añadido, ya que si para la clasificación previa aplicamos la superficie total del sector y nos resulta que el almacenamiento debe ser considerado como LRE, implicará que debe estar compartimentado de manera equivalente a un sector de incendio, y por lo tanto será necesario recalcular nuevamente su densidad de carga de fuego, ahora con la superficie exclusiva del mismo, ya que resultará una densidad superior y por tanto un mayor grado de clasificación. ¿Es correcto?

Por otra parte en los Criterios de interpretación se añade otra manera de clasificar estos almacenes atendiendo únicamente a la carga de fuego a la que se fija en 10.000 MJ la carga de fuego a partir de la cual se debe clasificar el almacenamiento como local de riesgo especial pero sin tener en cuenta cual será su nivel (bajo, medio o alto) ni su superficie, es decir, considerándose como equivalente tanto que los mencionados 10.000 MJ estén en un superficie muy pequeña o muy grande, lo cual parece que se contradice con todo lo anterior.

RESPUESTA

1 - En el RSCIEI el área que se utiliza para el cálculo de la densidad de carga ponderada y corregida se define como la “superficie construida del sector de incendio **o superficie ocupada del área de incendio**, en m²”.

Para el cálculo de la densidad de carga de fuego de un almacén susceptible de ser clasificado como LRE debe tenerse en cuenta la superficie total de dicho almacén, ya que sería la superficie involucrada en el caso de que se produjera un incendio.

2 – Con el límite de 10.000 MJ a partir del cual un almacén debe considerarse LRE se pretende que para **cargas de fuego totales** menores no se considere LRE, aunque la densidad de carga de fuego exceda de 425 MJ/m².

José Luis Posada Escobar

Jefe del Área de Seguridad y Accesibilidad

Ministerio de Fomento - Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda

Paseo de la Castellana 112 - 28071 Madrid - ESPAÑA

Tel (+34) 91 728 4127 - Fax (+34) 91 728 4237