

EVALUACIÓN DE LA CARGA DE FUEGO DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO ESTANDARIZADOS

Benedetti, R.; Ibañez, M.; Espinosa, A; Borromeo, M.; Angiolini, H.; Povrzenic, J.; Jacinto, N.; Luciani, F.

CDT-SaSEd. Carrera de Especialización en Salud y Seguridad en el Proyecto y la Construcción de Edificios. Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño. Universidad Nacional de Rosario. E-mail: *ruben.benedetti@gmail.com*

El conocimiento de la carga de fuego específica de un local o edificio constituye un dato inicial que permite determinar las medidas de protección pasivas o activas a considerar, para asegurar las condiciones indispensables que garanticen la evacuación y posibiliten la extinción. Esencialmente, consiste en determinar la equivalencia de los elementos contenidos en el mismo, como mobiliario, equipamiento, revestimiento y decoración expresada en kilogramos de madera, cuyo poder calorífico es conocido. En el cálculo se deben incluir todos los materiales combustibles presentes en el sector considerado, aún los incorporados al edificio (pisos, cielorrasos, revestimientos, puertas, etc.) ya que dichos materiales al quemarse liberan calor, que según la ecuación de carga de fuego, puede cuantificarse por un proceso de reducción a una referencia patrón, siendo considerado como calor que se libera en un incendio en el que se quema solamente madera en cantidad equivalente.

En nuestro país la carencia de una tabulación que contenga una valoración directa de la carga de fuego equivalente de elementos usuales en viviendas, edificios administrativos, educativos, hoteles, etc. específicamente en lo que se refiere a mobiliarios, revestimientos, decoración, etc. pone en evidencia las dificultades que, ante la variedad de materiales y mobiliarios presentes en el mercado, se plantean en el ejercicio profesional al querer obtener valores de carga de fuego más precisos.

El presente proyecto plantea a partir de los datos obtenidos elaborar un catálogo tabulado de cargas de fuego de artículos de equipamiento y mobiliario, de manera de permitir el cálculo sencillo de la carga de fuego total en locales determinando valores específicos para los artículos usuales empleados en edificios destinados a distintos usos (mobiliarios, revestimientos, decoración, etc), a partir del "despiece" de todos los componentes de los mismos, generando de esta manera una herramienta que permita la correcta adopción de medidas activas y pasivas para la protección de incendio. Finalmente, se espera proporcionar a empresas y profesionales y a los usuarios en general, datos técnicos y cuantificables que permitan a través de información superadora agilizar y ajustar el procedimiento usual de cálculo de carga de fuego en locales donde la misma esté conformada mayormente por elementos de equipamiento y mobiliario.