

Por lo tanto, para este proyecto dispondremos de siete sectores de incendios. Sus superficies son las siguientes.

Nave Macosa:	S1 = 2.452 m² (cafetería, salón de actos y zona expositiva) SRiesgo = 211 m² (cocina y el centro de transformación de 800 kVA)
Edificio 2:	S2 = 2.354 m² (trabajo colaborativo, office y 5 boxes)
Edificio 3:	S3 = 2.491 m² (espacios de circulación y trabajo vinculados a las dobles alturas de las escaleras). 877 (PB) + 971 (P1) + 643 (P2) S4 = 1.781 m² (talleres y espacio trabajo colaborativo con boxes en última planta). 616 (PB) + 424 (P1) + 741 (P2) S5 = 1.346 m² (gimnasio y trabajo colaborativo con doble altura en P1 y P2). 418 (PB) + 464 (P1) + 464 (P2) SRiesgo = 87 m² (cuarto instalaciones climatización en PB)
Estacionamiento:	S6 = 2572 m² (115 plazas de aparcamiento) SRiesgo = 78 m² (cuarto instalaciones)

Cabe destacar que el proyecto no cuenta de cocinas, sino de offices. Espacios donde es posible prepararse algo de comer pero que al no contar con espacio de cocción, no constituye un sector de riesgo ni requiere de extracción de humos.

2. A efectos del cómputo de la superficie de un sector de incendio, se considera que los locales de riesgo especial, las escaleras y pasillos protegidos, los vestíbulos de independencia y las escaleras compartimentadas como sector de incendios, que estén contenidos en dicho sector, no foran parte del mismo.

3. La resistencia al fuego de los elementos separadores de los sectores de incendio debe satisfacer las condiciones que se establecen en la tabla 1.2 de esta Sección. Como alternativa, cuando conforme a lo establecido en la Sección SI 6, se haya adoptado el tiempo equivalente de exposición al fuego para los elementos estructurales, podrá adoptarse ese mismo tiempo para la resistencia al fuego que deben aportarlos elementos separadores de los sectores de incendio.

Pública concurrencia:	EI 90	h < 15 m
Administrativo:	EI 60	h < 15 m
Aparcamiento:	EI 120	

4. Las escaleras y los ascensores que comuniquen sectores de incendio diferentes o bien zonas de riesgo especial con el resto del edificio estarán compartimentadas conforme a lo que se establece en el punto 3 anterior. Los ascensores dispondrán en cada acceso, o bien de puertas E30 o bien de un vestíbulo de independencia con una puerta EI2 30-C5, excepto en zonas de riesgo especial o de uso Aparcamiento., en las que se debe disponer siempre el citado vestíbulo.

Locales y zonas de riesgo especial.

1. Los locales y zonas de riesgo especial integrados en los edificios se clasifican conforme los grados de riesgo alto, medio y bajo según los criterios que se establecen en la tabla 2.1. Los locales y las zonas así clasificadas deben cumplir las condiciones que se establecen en la tabla 2.2.
En mi caso, los locales de riesgo serían los espacios destinados a instalaciones, el archivo histórico de Macosa y la zona de cocina dela cafetería.

2. Los locales destinados a albergar instalaciones y equipos regulados por reglamentos específicos, tales como transformadores, maquinaria de aparatos elevadores, calderas, depósitos de combustible, contadores de gas o electricidad, etc. se rigen, además por las condiciones que se establecen en dichos reglamentos. Las condiciones de ventilación de los locales y de los equipos exigidas por dicha reglamentación deberán solucionarse de forma compatible con las de compartimentación establecidas en este DB. A efectos de este DB, se excluyen los equipos situados en las cubiertas de los edificios, aunque estén protegidos mediante elementos de cobertura.

Espacios ocultos. Paso de instalaciones a través de elementos de compartimentación

1. La compartimentación contra incendios de los espacios ocupables debe tener **continuidad en los espacios ocultos**, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc. salvo cuando estos estén compartimentados respecto de los primeros al menos con la misma resistencia al fuego, pudiendo reducirse ésta a la mitad en los registros para mantenimiento.

2. Se limita atres plantas y a 10m el **desarrollo vertical de las cámaras no estancas** en las que existan elementos cuya clase reacción al fuego no sea B-s3, d2, BL-s3. d2 ó mejor.

3. **La resistencia al fuego requerida a los elementos de compartimentación de incendios se debe mantener en los puntos en los que dichos elementos son atravesados por elementos de las instalaciones**, tales como cables, tuberías, conducciones, conductos de ventilación, etc.... excluidas las penetraciones cuya sección de paso no esceda de 50 cm². Para ellopuede optarse por una de las siguientes alternativas:

- a) Disponer un elemento que, en caso de incendio, obture automáticamente la sección de paso y garantice en dicho punto una resistencia al fuego al menos igual a la del elemento atravesado, por ejemplo, una compuerta cortafuegos automática EI t (i <--> o) siendo t el tiempo de resistencia al fuego requerida al elemento de compartimentación atravesado, o un dispositivo intuimescente de obturación.
- b) Elementos pasantes que aporten una resistencia al menos igual a la del elemento atravesad, por ejemplo, conductos de ventilación EI t (i <--> o)siendo t el tiempo de resistencia al fuego requerida al elemento de compartimentación atravesado.

Reacción al fuego de los elementos constructivos, decorativos y de mobiliario.

1. Los elementos constructivos deben cumplir las condiciones que se establecen en la tabla 4.1.
- | | |
|--|----------|
| Zonas ocupables: Revestimientos de techos y paredes | C-s2,d0 |
| Revestimientos de suelos: | EFL |
| Recintos de riesgo especial: Revestimientos de techos y paredes | B-sl, d0 |
| Revestimientos de suelos: | BFL-sl |
| Espacios ocultos no estancos (falsos techos, etc): Se refiere a la parte inferior de la cavidad. Por ejemplo, en la cámara de los falsos techos se refiere al material situado en la cara superior de la membrana. En espacios con clara configuración vertical como los patinillos, no se contemplan: | |
| Revestimientos de techos y paredes: | B-s3,d0 |
| Revestimiento de suelos: | BFL-s2 |

2. Las condiciones de reacción al fuego de los componentes de lasinstalaciones eléctricas (cables, tubos, bandejas, regletas, armarios, etc), se regulan en su reglamentación específica.