

## **6. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL DB SI**

Para justificar el cumplimiento de las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio, el presente proyecto se adapta a lo recogido en el Documento Básico de Seguridad en caso de incendio (DB-SI).

Se señalan a continuación los aspectos que se han ido cumpliendo del citado documento básico.

### **SI 1. PROPAGACIÓN INTERIOR**

Los cerramientos exteriores (se actúa en ellos) tienen una resistencia al fuego EI 120.

Los falsos techos nuevos tendrán una reacción al fuego C-s2, d0.

No se interviene en los cerramientos que delimitan zonas de riesgo especial.

### **SI 2. PROPAGACIÓN EXTERIOR**

La actuación objeto del presente proyecto no está afectada por esta sección.

### **SI 3. EVACUACIÓN DE OCUPANTES**

Las puertas nuevas que se van a instalar (en sustitución de las existentes) abren en el sentido de la evacuación.

Las cinco puertas de la entrada principal (puertas P-02) también se modifican para que abran en el sentido de la evacuación. El hueco de cada una de estas puertas tiene un ancho de 1,35 m. En la actualidad las puertas son de doble hoja, midiendo cada una de las hojas un ancho de 0,65 m, por lo que queda un ancho libre de 1,30 m. Ahora se modifican para que abran en sentido de la evacuación. Al cambiar el sentido de apertura sin mover la puerta de sitio (al estar catalogado el edificio no se varía el lugar de colocación de las puertas), nos encontraríamos con el problema de que las puertas no podrían abrir en su totalidad (chocarían con los machones), por lo que, para evitar este problema, se les deja, a cada una de las puertas, dos pequeños paños fijos de 0,175 m cada uno. Entre ambos paños se situaría la parte abatible de 1 m de ancho, suficiente para cumplir con las medidas de evacuación (son 5 puertas, por lo que el ancho total de evacuación sería de 5 metros) e inferior al máximo establecido por puerta de 1,23 m. A mayores, hay que comentar que los paños fijos laterales (los de 0,175 m) no se han hecho más pequeños porque no quedarían proporcionados con respecto a la hoja principal de la puerta (la fachada del edificio está protegida).

### **SI 4. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

La actuación objeto del presente proyecto no está afectada por esta sección.

### **SI 5. INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS**

La actuación objeto del presente proyecto no está afectada por esta sección.

## **SI 6. RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA**

En el cálculo de los nuevos elementos estructurales (cubrición de los patios) se ha tenido en cuenta lo señalado en esta sección.

Ourense, Febrero de 2019

Rafael Rodríguez Varela  
Arquitecto colegiado núm. 3431