

2 CUBIERTAS

1 Con el fin de limitar el riesgo de propagación exterior del incendio por la cubierta, ya sea entre dos edificios colindantes, ya sea en un mismo edificio, esta tendrá una resistencia al fuego REI 60, como mínimo, en una franja de 0,50 m de anchura medida desde el edificio colindante, así como en una franja de 1,00 m de anchura situada sobre el encuentro con la cubierta de todo elemento compartimentador de un sector de incendio o de un local de riesgo especial alto...

La solución de cubierta invertida sobre forjado colaborante cumple.

Los puntos 2 y 3 se cumplen al ser de muro de hormigón sin ventanales ni puertas, y como mínimo EI 60.

SECCIÓN SI 3: EVACUACIÓN DE OCUPANTES

1 COMPATIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS DE EVACUACIÓN

No procede

2 CÁLCULO DE LA OCUPACIÓN

Según tabla 2.1 y considerando a efectos de determinar la ocupación el carácter simultáneo o alternativo de las diferentes zonas de un edificio.

Los aseos se consideran alternativos y las zonas de ocupación ocasional y accesibles únicamente a efectos de mantenimiento como salas de máquinas, locales para material de limpieza, etc. con ocupación nula

| SECTOR | ZONA                                     | SUP ÚTIL | M2 / PERS<br>Público/<br>empleados | TOTAL PERS<br>Público +<br>empleados | TOTAL PERS<br>POR SALIDAS |
|--------|--|----------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| S1     | Cafetería ( salida propia al exterior)   | 176/30   | 1,5/10                             | 117+3=120                            | 120                       |
|        | Auditorio 2 ( salida propia al exterior) |          | 1 persona/asiento                  | 400+2=402                            | 402                       |
|        | Conserjería                              | 2        |                                    |                                      |                           |
|        | Guardarropía                             | 2        |                                    |                                      |                           |
|        | Auditorio 1                              |          | 1 persona/asiento                  | 192+2=194                            |                           |
| S2     | Grabación                                | 119      | 5                                  | 23+3=26                              | 224                       |
|        | Tienda ( salida propia al exterior)      | 73       | 2                                  | 30+1=31                              | 31                        |
|        | Aulas seminario                          |          | 1 persona/asiento                  | 80+10=90                             |                           |
|        | Aulas ensayo P                           |          | 1 persona/asiento                  | 26+26=52                             |                           |
|        | Aulas ensayo G                           | 378      | 5                                  | 75                                   |                           |
|        | Administración oficinas                  | 68       | 10                                 | 7                                    |                           |
|        | Administración vestíbulo                 | 22       | 2                                  | 11                                   |                           |
| S3     | Camerinos                                | 56       | 2                                  | 28                                   | 263                       |
|        | Instalaciones                            |          |                                    | 0                                    | 0                         |

3 NÚMERO DE SALIDAS Y LONGITUD RECORRIDOS EVACUACIÓN

1 Según la tabla 3.1 En las plantas o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente, la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excederá de 50 m.

Es de aplicación en nuestro caso a todo el edificio, exceptuando los locales que tienen su propia salida al exterior como la cafetería y la tienda.

El trazado de los recorridos de evacuación más desfavorables y sus longitudes están grafiados en los planos.

4 DIMENSIONADO DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

El dimensionado de los elementos de evacuación se ha realizado conforme a lo que se indica en la tabla 4.1.

| TIPO DE ELEMENTO  | DIMENSIONADO   |
|---|--|
| Puertas y pasos   | $A \geq P / 200 \geq 0,80$ m<br>La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,60 m, ni exceder de 1,23 m.  |
| Pasillos  | $A \geq P / 200 \geq 1,00$ m   |
| Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios | En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, $A \geq 30$ cm en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: $A \geq 50$ cm. |
| Escaleras no protegidas   | Para evacuación descendente $A \geq P / 160$   |

5 PROTECCIÓN DE LAS ESCALERAS

De acuerdo con la tabla 5.1 para uso docente, altura de evacuación menor de 14 m y sentido descendente, las escaleras son no protegidas.

Las zonas de pública concurrencia como los auditorios están ubicados en planta baja.

6 PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Cumplen lo especificado en el DB-SI

Las puertas previstas como salida de planta o de edificio y las previstas para la evacuación de más de 50 personas serán abatibles con eje de giro vertical y su sistema de cierre, o bien no actuará mientras haya actividad en las zonas a evacuar, o bien consistirá en un dispositivo de fácil y rápida apertura desde el lado del cual provenga dicha evacuación, sin tener que utilizar una llave y sin tener que actuar sobre más de un mecanismo. Las anteriores condiciones no son aplicables cuando se trate de puertas automáticas.

Se considera que satisfacen el anterior requisito funcional los dispositivos de apertura mediante manilla o pulsador conforme a la norma UNE-EN 179:2009, cuando se trate de la evacuación de zonas ocupadas por personas que en su mayoría estén familiarizados con la puerta considerada, así como en caso contrario, cuando se trate de puertas con apertura en el sentido de la evacuación conforme al punto 3 siguiente, los de barra horizontal de empuje o de deslizamiento conforme a la norma UNE EN 1125:2009.

7 SEÑALIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

En el edificio se cumple lo especificado en el DB-SI

1 Se utilizan las señales de evacuación definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los siguientes criterios:

- a) Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo **SALIDA**.
- b) La señal con el rótulo **Salida de emergencia** debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
- c) Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas.
- d) En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta.
- e) En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación debe disponerse la señal con el rótulo "Sin salida".