

# Nota técnica

Actualización de las instrucciones de instalación:  
Normativa eléctrica BS7671, 17ª edición, modificación 3 (2015)



**Título:** TN21  
**Autor:** Paul Cave  
**Fecha:** Febrero de 2015

En esta nota técnica se indican las modificaciones que han sufrido las normativas eléctricas que deben respetarse para responder a las futuras prácticas de instalación.

## Capítulo 52: Selección e instalación de sistemas de cableado

En concreto, a esta sección de la normativa se le ha agregado la siguiente norma:

### 521.11 Sistemas de cableado en vías de escape

**521.11.201** Los sistemas de cableado en vías de escape **deben**<sup>(1)</sup> presentar algún tipo de soporte para que no se desplomen prematuramente en caso de incendio. También deben aplicarse los requisitos de la normativa 422.2.1<sup>(2)</sup>, independientemente de la clasificación de las condiciones para la evacuación en caso de emergencia.

- **Nota 1:** La canalización no metálica de los cables o cualquier otro tipo de sujeción no metálica puede fallar si se expone directamente a la llama o a los productos de la combustión a una temperatura elevada. Esto puede provocar que los sistemas de cableado queden colgando a través de las vías de acceso o escape, de forma que obstaculicen la evacuación y las actividades contra incendios.
- **Nota 2:** Queda excluido el uso de clips, abrazaderas o sistemas de canalización de cables no metálicos como único medio de sujeción. Por ejemplo, cuando se utilice un sistema de canalización de cables no metálico, debe proporcionarse un medio de sujeción/retención resistente al fuego para evitar que los cables se desplomen en caso de incendio.
  1. En todas las normas, DEBE implica obligación.
  2. 422.2: **Condiciones para la evacuación en caso de emergencia (extraídas de las normativas existentes, sin modificar)**

Las siguientes normas se refieren a las condiciones:

BD2: Ocupación de baja densidad, condiciones adversas para la evacuación.

BD3: Ocupación de alta densidad, buenas condiciones para la evacuación.

BD4: Ocupación de alta densidad, condiciones adversas para la evacuación.

Nota: Las autoridades responsables de la construcción de edificios, reuniones públicas, prevención de incendios, hospitales, etc. pueden indicar qué condición BD es aplicable.

*Esta nota técnica ha sido redactada por Paul Cave, Gestor Técnico de Infraestructuras, en nombre de Excel.*

Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mayor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)



# Nota técnica

Actualización de las instrucciones de instalación:  
Normativa eléctrica BS7671, 17ª edición, modificación 3 (2015)



422.2.1 En las condiciones BD2, BD3 o BD4, los sistemas de cableado no deben invadir las vías de escape a menos que el cableado del sistema de cableado cuente con fundas o cubiertas provistas por el propio sistema de cableado o por otros medios.

## ¿Qué significa?

Las vías de escape definidas en estas normas pueden interpretarse como cualquier vía utilizada por los ocupantes para entrar y salir del edificio en condiciones normales y de emergencia. Para evitar confusiones o riesgos, se consideran vías de escape todos los pasillos del interior de un edificio.

En la actualidad, esto tiene una especial importancia, ya que es una práctica habitual utilizar estas vías para la distribución de los cables de comunicación a un nivel elevado.

Por lo tanto, a partir de enero de 2015, cualquier cable que se instale a un nivel elevado debe contar con soportes metálicos en toda su extensión. Esto incluye las bandejas de cables, las bandejas metálicas y los ganchos tipo «J Hooks», que se espaciarán en intervalos regulares de 1,5 m (5 pies).

## Modificación de las instrucciones de instalación de Excel

No se aceptará el uso de abrazaderas de nailon y velcro para retener los cables de comunicación en la parte inferior de la bandeja de cables.

Tampoco se aceptará el uso de abrazaderas de nailon y velcro para colgar los cables de comunicación, independientemente de la cantidad, en «sistemas de anclaje» y conducirlos hasta el suelo.

Finalmente, no se aceptará el uso de «sistemas de anclaje» no metálico para la sujeción de los cables de comunicación.

---

*Esta nota técnica ha sido redactada por Paul Cave, Gestor Técnico de Infraestructuras, en nombre de Excel.*

Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mayor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)

