

hospitales, escuelas, etc. Son obligatorios en locales de pública concurrencia. La emisión de gases tóxicos es cero, no emana humos opacos y en caso de un incendio no hay riesgo de propagación.

Mallqui, de Promelsa, detalló que los cables libres de halógenos son una tecnología que se utiliza desde hace mucho en Europa y otros países. "Acá en Perú hace dos o tres años ha empezado a comercializarse en mayor volumen. Estos productos ahora son exigidos porque cuando se produce un incendio no emitirá el humo negro contaminante proveniente del PVC, que cierra la visión y causa asfixia a la gente durante un siniestro", afirmó.

A su turno, el representante de General Cable indicó que estas soluciones de gran performance son una de las maravillas que nuestro país está empezando a utilizar. "Comenzamos a modernizarnos y a tomar conciencia sobre los beneficios que brinda esta solución", comentó.

Añadió que el problema con el PVC, como aislante de un cable, es que contiene hidrogeno, carbono y cloro (halógenos). "El cloro, cuando es liberado en forma de gas, elimina las moléculas de oxígeno; entonces en un incendio, cuando se queman los cables, las sillas, y las mesas hechos con dicho material, este se redime y empieza a eliminar las moléculas de oxígeno, causando que las personas que están ahí no puedan respirar", precisó.

Ortíz, en tanto, comentó que el Perú es en Sudamérica el país más avanzado en el uso de estos conductores de seguridad. "Los libres de halógenos pueden ser cables de baja, media, y alta tensión", expresó.



Los conductores eléctricos pueden trabajar tensiones domésticas de 220 v hasta 500,000 v. Los de uso comercial, en su mayoría, vienen en rollos de 100 m y los cables de fuerza en carretes de madera.

USO

José Peña, de General Cable, indicó que la aplicación de los cables eléctricos en las casas se realiza en circuitos de iluminación y de toma corriente. "El que más se usa es el cable TW con 80° de temperatura de operación, sin embargo hay otros que resisten más, como el THW de 90°. El THHN también resiste hasta 90°, pero adicional al aislante posee una cubierta de nailon", destacó.

Comentó que en las instalaciones eléctricas existen diversas formas en la que se puede distribuir la energía eléctrica. Por esta situación se han modelado diversos tipos de cables según donde vayan a ser ubicados. "Los diseños pueden ser para una zona subterránea, aérea, o destinados a equipos industriales o domésticos", destacó.

Por su parte, Ortíz señaló que los cables eléctricos, por su aplicación, pueden ser aéreos, enterrados o para instalaciones interiores. "Lo otro es la clasificación por tipo de comportamiento. Un TW resiste hasta 80° y un THW 90°. En una instalación doméstica el primero es suficiente, mientras que para una industrial o construcción profesional un THW es mejor", añadió.

INSTALACIÓN ADECUADA

El profesional de Ceper Cable indicó que el uso y colocación inadecuada de un cableado eléctrico, puede ser un peligro para los seres vivos, el medio ambiente y los bienes materiales. "Existen dos tipos de riesgos mayores: las corrientes de choque y las temperaturas excesivas, lo cual puede generar explosiones e incendios. Para prevenir ambos es necesario adquirir el producto preciso, con garantía y realizar una buena instalación", destacó.

Señaló que los sistemas de cableado estructurado poseen muchos elementos que por su naturaleza o condiciones de implementación, deben cumplir con los requisitos establecidos en las normas eléctricas. "A pesar de esto, muchas personas involucradas en el diseño e instalación, no cumplen con estos requerimientos de aplicación obligatoria, ya sea por negligencia o desconocimiento", afirmó.