

Por su parte, Ortíz, de Indeco, explicó que para este rubro, se emplean cables que alimentan el edificio o la vivienda, luego otro grupo que va de la subestación a los tableros generales y el tercero, de cableado interior, que va del tablero de la casa a todas las habitaciones, alimentando toma corrientes, puntos de luz y de consumo como termas, cocina, y cargas fuertes para el uso doméstico. "Actualmente, los alimentadores de los edificios multifamiliares de colegios, hospitales, e industrias, pueden ser de baja o media tensión", afirmó.

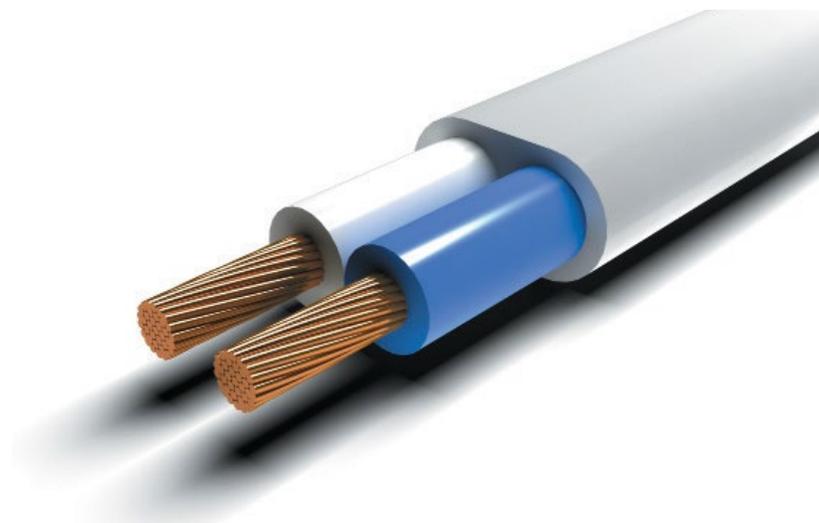
Explicó que para las instalaciones dentro de las edificaciones, el Código Nacional de Electricidad solo permite el uso del cobre, puesto que es mejor conductor y más seguro. "Todos los elementos periféricos, como interruptores y toma corrientes, están diseñados con elementos de conexión para el cobre, no para el aluminio porque estos se corroerían entre sí", destacó.

Peña, en tanto, señaló que las instalaciones industriales también utilizan conductores de baja y media tensión. "Las industrias saben que adquirir energía en media tensión les sale más económico. Ya dentro de la instalación hacen el cambio invirtiendo en el transformador y dichos cables", añadió.

Agregó que los sistemas de transmisión de energía y de generación son todos trifásicos, pero cuando las descargas son menores solo se necesita bifásicos, como en las casas, por ejemplo. "Hay algunas aplicaciones diferentes como cables de control en donde se requiere de 7, 9, 12, 21, y hasta 45 conductores dentro. Esto se usa en empresas que tienen su tablero de control con máquinas. En viviendas, en tanto, todas las instalaciones internas se ejecutan con conductores unipolares, pues son más fáciles de combinar", expresó.

USO DE CABLES DE ALUMINIO

Spray señaló que el aluminio es altamente corrosivo. "Si se junta con otro metal, se produce un efecto en el que los dos se repelen y se comienza a desgastar el más débil que en este caso es el aluminio", agregó. Sostuvo que se deberían seguir usando en mayor medida los cables de cobre, porque los



Para la elaboración de los cables, las empresas fabricantes se abastecen de grandes cantidades de cátodos de cobre de compañías mineras nacionales, que luego son transformados en rollos de alambro de 8 mm, que es la materia prima para elaborar los productos.



otros requieren mucho mantenimiento. "Se siguen empleando porque son más económicos", enfatizó.

El representante de General Cable, en tanto, señaló que actualmente el mercado es muy competitivo y como en el Perú el arancel es cero para el ingreso de este tipo de productos, muchos fabricantes de otros países, en su mayoría asiáticos, ingresan al Perú a ofrecer sus soluciones. "Suministran un cable al que le llaman aluminio cúprico, esto quiere decir que el conductor es de aluminio barnizado con cobre", afirmó.

El profesional de Indeco alertó que en este cable pasa la misma corriente, pero se recalienta con facilidad. "Es un producto traído de China y su uso está

prohibido en viviendas ya que según la norma el cable tiene que ser de cobre puro", añadió.

Comentó que es de mucho riesgo utilizar conductores que no son estándar. "Al emplear estos elementos no se pone en peligro solamente el conductor, sino tu inversión, tu vivienda y, lo más importante, tu vida y la de tu familia", añadió.

CABLES LIBRES DE HALÓGENOS

Los cables libres de halógenos cumplen con las exigencias de las normativas actuales, aportando el máximo de prestaciones en seguridad para las personas y los equipos electrónicos. Son adecuados para lugares públicos como oficinas, aeropuertos, museos,