

Los cables eléctricos se fabrican generalmente de cobre, debido a la excelente conductividad de este material, o de aluminio que aunque posee menor conductividad es más económico. Generalmente cuentan con aislamiento plástico, su tipo y grosor depende del nivel de tensión de trabajo, la corriente nominal, de la temperatura ambiente y la del servicio del conductor.

“El cable eléctrico es el encargado de conducir energía eléctrica de baja frecuencia, en tanto los cables de comunicaciones transmiten señales de baja tensión con alta frecuencia”, señaló José Ortiz, gerente comercial de Indeco.

El director comercial de Promelsa, José Mallqui, señaló que esta solución puede estar formada por uno o varios hilos de cobre o aluminio. “El aislamiento es el recubrimiento que envuelve al conductor para evitar la circulación de la corriente eléctrica fuera del mismo”, sostuvo.

Por su parte José Peña, líder de ventas Energía y Construcción de General Cable, explicó que la capa de relleno es un material aislante que envuelve a los conductores para mantener la sección

CABLES ELÉCTRICOS

CONDUCIENDO LA ENERGÍA

Los cables eléctricos han sido diseñados para soportar las más exigentes condiciones de instalación, razón por la cual diversas compañías ofrecen una gran variedad de productos con inmejorables propiedades. En el Perú prestigiosas marcas fabrican o comercializan estos elementos que siguen los más altos estándares internacionales de calidad.

circular del conjunto. “La cubierta está hecha de materiales que protegen mecánicamente al cable de la acción de la temperatura, sol, lluvia, etc.”, precisó.

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.

MEJORES CONDUCTORES

Toda forma de materia en estado sólido o líquido posee, en algún grado, propiedades de conductividad eléctrica, pero solo determinados elementos

