



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ECP0816_1 - Realizar operaciones auxiliares de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios

Acopiar: Acción de acumular, juntar o reunir en cantidad materiales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución, montaje o mantenimiento de una instalación.

Acopio: Material acumulado, junto y reunido en cantidad. Comúnmente elementos de construcción o fabricación, granos y/o provisiones, entre otros.

Actuador: Dispositivo mecánico, eléctrico o hidráulico (contactores, relés, cilindros neumáticos o hidráulicos, etc.) que convierte una señal de control en movimiento físico, tanto directo como indirecto.

Categoría: Sistema estandarizado que nos permite conocer las capacidades máximas de los cables con los que estamos trabajando, al menos a nivel de cumplir con la especificación estipulada. Si bien un cable de una categoría determinada no puede rendir por debajo de la especificación, nada le impide ser mejor de lo indicado.

Cizalla: Instrumento de corte de materiales que trabaja por cizalladura. La cizalla está constituida por una hoja templada fija y otra móvil.

Crimpado: Método para empalmar un cable (generalmente, telefónico o de red) mediante dos conectores. Se realiza con una crimpadora (o alicates de engaste, alicates de terminales, etc.).

Crimpadora: Herramienta de tipo de alicate, que sirve para engastar terminales en cables de datos y de corriente eléctrica.

Crimpar: Empalmar o unir mediante presión determinados tipos de conducciones, o bien conectores a cables, generalmente de telecomunicaciones.

Cuadro eléctrico: Caja estanca donde se ubican los componentes eléctricos de protección y control de la energía, evitando el riesgo de sobrecarga eléctrica y de cortocircuitos. Generalmente, colocado sobre pared.

Domótica: Conjunto de tecnologías que permiten la automatización y el control inteligente de la vivienda. Los hogares inteligentes usan sistemas domóticos principalmente para el ahorro energético, pero también para aumentar la calidad de vida, permitir una mayor versatilidad de la distribución de la casa y conseguir que la vivienda sea más funcional y multifacética.

Funda termorretráctil: También película termorretráctil, macarrón termorretractil o tubo termorretractil. Material de trabajo que permite sellar sistemas eléctricos y componentes informáticos para evitar que exista algún corto, también para proteger la zona o el área que se cubre. Tiene distintas formas, colores y tamaños y, cuando es sometido a temperaturas medias como horno, llama, aire caliente se encoge o reduce su tamaño un 50%. Por otro lado, este se adhiere a la nueva superficie a la que se está acoplando, es decir que cuando se enfría la película conservará su nueva forma.

Guía pasacables: Herramienta consistente en un filamento, usualmente de nylon u otro material flexible, que se utiliza para introducir y dirigir el cableado por lugares de difícil acceso, facilitando la instalación del cableado deseado.

Impedancia: La impedancia es un factor resistente que afecta al flujo de la corriente eléctrica alterna y se denota con el símbolo Z y se mide en ohmios Ω . La impedancia se caracteriza por presentar dos componentes: la resistencia y la reactancia. La resistencia es la oposición que presenta un circuito eléctrico al flujo de corriente continua (DC), mientras que la reactancia es la oposición que presenta un circuito eléctrico al flujo de corriente alterna.

Mantenimiento preventivo: Acción de revisar de forma sistemática y con criterios determinados los equipos o aparatos de cualquier tipo (mecánicos, eléctricos, informáticos, electromédicos, etc.), para evitar averías ocasionadas por uso, desgaste o tiempo de vida útil.

Orden de trabajo: Documento donde se detallan por escrito las instrucciones para realizar algún tipo de trabajo (instalación, mantenimiento, reparaciones, etc.).

Polímetro: Instrumento que permite medir varias magnitudes eléctricas, como la intensidad, la tensión y la resistencia.

Rack: (Anglicismo). Armario metálico cuya misión es alojar sistemas informáticos y redes de telecomunicaciones (equipos informáticos, equipamiento electrónico y de comunicaciones).

Registro: También caja de registro. Elemento de la instalación eléctrica o electrotécnica que nos sirve para hacer las conexiones y empalmes de los cables con más seguridad.

Replantear: Contrastar in situ la situación real del lugar de la instalación con respecto a lo proyectado. En el replanteo se obtienen in situ todos los datos necesarios para realizar el diseño final y en detalle de la instalación, verificando ubicaciones de cuadros y registros, paredes, suelos o techos: material y medidas, trazados del cableado para conectar todos los elementos. Con todos los datos, se modificaría en su caso los croquis y planos realizados y se puede comenzar la parte detallada del diseño y/o la instalación.