



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ECP2272_2 - Montar y mantener instalaciones destinadas a redes de gestión, control, seguridad y comunicación interior 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.

Canaleta: Canal de PVC o material similar que, además de proteger los cables, facilita su distribución. Se utiliza para fijar cables a la pared tanto vertical como horizontalmente.

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.

Certificador: Dispositivo electrónico encargado de diagnosticar posibles problemas y puntos débiles de una red, detectarlos correctamente según los parámetros establecidos en el reglamento de Infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICT) y realizar los cambios oportunos.

Control de acceso: Forma de limitar el acceso a un sistema o a recursos físicos o virtuales. En seguridad informática, es el proceso mediante el cual los usuarios obtienen acceso y ciertos privilegios a los sistemas, recursos o información. En el contexto de los sistemas de seguridad físicos, el control de acceso lo constituyen son los mecanismos y dispositivos que permiten autorizar o denegar el acceso físicamente a personas o vehículos a un recinto.

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.

Ethernet: Ethernet es la tecnología para conectar dispositivos en una red de área local (LAN) o una red de área amplia (WAN) por cable, lo que les permite comunicarse entre sí. Define una familia de protocolos, un conjunto de reglas o lenguaje de red común que describe cómo los dispositivos de red pueden formatear y transmitir datos para que otros dispositivos del mismo segmento de red de área local o de campus puedan reconocer, recibir y procesar la información.

Funda termorretráctil: También película termorretráctil, macarrón termorretráctil o tubo termorretráctil. Material de trabajo que permite sellar sistemas eléctricos, electrónicos y componentes informáticos para evitar que

exista algún corto, también para proteger la zona o el área que se cubre. Esta funda, cuando es sometida a temperaturas medias como horno, llama, aire caliente se encoge o reduce su tamaño un 50%. Por otro lado, se adhiere a la nueva superficie a la que se está acoplando, es decir que cuando se enfría la película conservará su nueva forma.

Fusionadora: Máquina de precisión electro mecánica, que se utiliza para empalmar una fibra óptica con otra, ya sea en despliegue de una red de fibra óptica o en reparación de una rotura en un cable óptico de una red ya existente.

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.

Latiguillo: También Patch Cord o cable de enlace. Cable de longitud relativamente corta que permite la interconexión entre un equipo informático de usuario y una roseta de comunicaciones o bien, dentro en el armario de comunicaciones, entre el equipo de interconexión y el "patch pannel".

Mantenimiento correctivo: Actuaciones de mantenimiento que se aplican para corregir los defectos observados en maquinaria, equipos o instalaciones, localizando averías para repararlas.

Mantenimiento evolutivo: Mantenimiento que tiene como objetivo adaptar la infraestructura a cualquier situación que pueda surgir a lo largo del tiempo, según las nuevas necesidades.

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

Multímetro: También polímetro. Instrumento que permite medir varias magnitudes eléctricas, como la intensidad, la tensión, capacidad, la resistencia, entre otras.

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.

Probador de cableado: También comprobador de cableado o comprobador de continuidad. Dispositivo electrónico que sirve para verificar la continuidad e integridad de los cables y conexiones de red.

Protocolo: Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

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

Reflectómetro óptico: (OTDR. Optical Time Domain Reflectometer. En español, Reflectómetro Óptico en el Dominio del Tiempo). Instrumento que se utiliza para realizar una evaluación de una instalación de red de fibra óptica, detectando los puntos en los que puede haber un fallo en el cableado de la red. Un OTDR consta de una fuente de diodo láser, un detector de fotodiodos y un circuito temporizador (o base de tiempo) de alta precisión. El láser emite un pulso de luz con una determinada longitud de onda, partes de la luz transmitida se reflejan o refractan, o se retrodispersan por la fibra hacia el fotodetector del OTDR, indicando el valor de la pérdida (por inserción y reflexión), el tipo y la ubicación de un evento en el enlace de la fibra.

Registro: También caja de registro. Abertura cubierta por una tapa, a la que se puede acceder para inspeccionar el interior o realizar algún tipo de arreglo en el sistema de canalización o cableado eléctrico o electrotécnico.

Replantear: Contrastar in situ la situación real del lugar de la instalación con respecto a lo proyectado. En el replanteo se obtienen in situ 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 los elementos. Con 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.

Router: (Anglicismo. En español, encaminador). Dispositivo de interconexión entre redes de datos diferentes. Opera en el nivel tres de OSI. Un tipo es el router de banda ancha que interconecta una red local e Internet.

Sensor: Dispositivo diseñado para detectar magnitudes en su entorno (variaciones de luz, temperatura, sonido, corriente, presión, etc.), traducir la información recibida y procesarla para generar una acción en un sistema, aparato o máquina.

Switch: (Anglicismo. En español, conmutador). Dispositivo de interconexión utilizado para conectar equipos en una red formando lo que se conoce como una red de área local (LAN) y cuyas especificaciones técnicas siguen estándares tales como Ethernet (o técnicamente IEEE 802.3). Opera en el nivel 2 de OSI.

Telurómetro: Equipo para realizar mediciones de la resistencia de puesta a tierra y para medir la resistividad del terreno.

Tojino: También taco de fijación. Pieza tubular plástica que se introduce en un agujero de un muro o pared para alojar luego un tornillo, o una alcayata. Se utiliza para fijar objetos a la pared o a otros materiales. Se coloca en el agujero



previamente perforado y luego se ajusta con un tornillo para sujetar el objeto en su lugar.

UNE: (Una Norma Española). Pautas europeas técnicas aplicadas al marco español con el fin de adaptarse a los procesos y reglamentos oficiales para la fabricación, distribución y comercialización de productos o servicios. Creadas en los Comités Técnicos de Normalización (CTN) de la Asociación Española de Normalización (AENOR).

VFL: (Visual Fault Locator. En español "Localizador Visual de Fallos"). Herramienta utilizada en la industria de las fibras ópticas para identificar y localizar problemas o fallas en cables de fibra óptica, empalmes y conexiones. Su principal función es emitir un haz de luz visible (generalmente rojo) en el extremo de una fibra óptica y detectar la luz que emerge a lo largo de la trayectoria de la fibra.