



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ECP0121_2 - Montar y mantener instalaciones destinadas al acceso a servicios de telefonía y banda ancha 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.

Banda ancha: Conexiones de alta velocidad que proporcionan capacidad para transmitir, con calidad suficiente, servicios de telecomunicaciones como Internet, telefonía, televisión y aplicaciones multimedia.

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.

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.

Derivador: También divisor o splitter. Dispositivo electrónico que le permite dividir una señal cableada en varias salidas. para conectar varios puntos de acceso de usuario al mismo tiempo.

Divisor: (También splitter o derivador). Dispositivo electrónico que le permite dividir una señal cableada en varias salidas. para conectar varios puntos de acceso de usuario al mismo tiempo.

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.

Ingletadora: Máquina de corte que permite realizarlos en diferentes ángulos o ingletes.

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.

OLTS: (Optical Loss Test Set). Dispositivo usado para pruebas de rendimiento e integridad de un cable de fibra óptica. Mide la cantidad de pérdida o atenuación óptica en un enlace de fibra. Funciona inyectando una fuente de luz conocida en la fibra y midiendo el nivel de potencia en el extremo opuesto.

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.

Proyecto técnico: Conjunto de documentos (planos, memoria descriptiva, pliego de condiciones, presupuesto y otros anexos) utilizados para definir las condiciones de fabricación y montaje de una obra o instalación.

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.

Repartidor: Componente que toma una señal de entrada y la replica en dos o más señales de salida idénticas, manteniendo la misma amplitud, a diferencia del derivador, que tiene pérdida de señal.

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.

Splitter: (Anglicismo. También divisor o derivador). Dispositivo electrónico que le permite dividir una señal cableada en varias salidas. para conectar varios puntos de acceso de usuario al mismo tiempo.

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

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).



WIFI: Solución informática de conectividad que comprende un conjunto de estándares para redes inalámbricas basados en las especificaciones IEEE 802.11, lo cual asegura la compatibilidad e interoperabilidad en los equipos certificados bajo esta denominación.