



## **GLOSARIO DE TÉRMINOS**

### **ECP0598\_2 - Montar y mantener instalaciones de circuito cerrado de televisión**

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

**Cable balanceado:** Cable, normalmente de audio, que tiene un conductor extra para anular el ruido. La conexión está formada por dos cables apantallados, donde la señal activa viaja por un hilo y por el otro viaja una señal en contrafase o invertida y el tercer hilo es la masa. Como los ruidos o parásitos se acoplarían por igual en los dos cables de señal, los de misma señal se anulan (ruidos) y los de la señal inversa (fase/contrafase) se suman, obteniendo más dinámica en la señal.

**Cable unifilar:** Cable que solo tiene un hilo conductor.

**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.

**CCTV:** (Closed-Circuit Television. En español, Circuito Cerrado de Televisión). Sistema de televisión en el que las señales no son distribuidas públicamente, sino que son monitorizadas, principalmente por motivos de vigilancia y seguridad.

**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.).

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

**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.

**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 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.

**Medidor de campo:** Instrumento utilizado en electrónica para medir la intensidad y otros parámetros de una señal de radiofrecuencia.

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

**Normativa metrológica:** También metrología legal. Establecimiento de exigencias legales sobre las medidas, unidades de medida, instrumentos de medida y métodos de medida, cuyos resultados puedan tener influencia sobre la transparencia de transacciones comerciales, la salud o la seguridad de consumidores y usuarios, así como sobre el medio ambiente.

**Par trenzado:** Cableado que cuenta con dos conductores eléctricos aislados y entrelazados de forma helicoidal que anulan las interferencias de fuentes externas y la diafonía en los cables adyacentes.

**Parte de trabajo:** Anotaciones o formularios que recogen información sobre las tareas realizadas por los trabajadores de una empresa (tiempo empleado en realizar una tarea, horas de cada trabajador, registro del material empleado, 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.

**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.

**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.