



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ECP0597_2 - Montar y mantener instalaciones de megafonía y sonorización de locales

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

Atenuador: Dispositivo conformado por resistencias que permite reducir a su salida la potencia de la señal de entrada.

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.

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.

Columna: Estructura vertical de altura variable y anclaje sobre el suelo que constituye el soporte de sustentación de las luminarias, difusores acústicos, cámaras u otros elementos.

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.

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.

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.

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

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.

Megafonía: Técnica de aumentar el volumen del sonido mediante aparatos e instalaciones. Conjunto de micrófonos, altavoces y otros aparatos, que sirven para aumentar el volumen del sonido.

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.

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

Potenciómetro: Componente electrónico similar a los resistores, pero cuyo valor de resistencia en vez de ser fijo es variable, permitiendo controlar la intensidad

de corriente a lo largo de un circuito conectándolo en paralelo o la caída de tensión al conectarlo en serie.

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.

Pupitre microfónico: Micrófono con base incorporada, interruptor/pulsador y electrónica básica que permite la instalación inmediata y sin cables de un sistema de sonido para una conferencia, presentación, clase o discurso, necesitando tan solo la conexión al sistema de sonido de la sala.

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.

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.

Reverberación: Fenómeno acústico de reflexión producido cuando un frente de onda o un campo directo alcanza una pared, el suelo o el techo del espacio en el que se encuentra. Cuando llega a cualquiera de estas superficies, el sonido "rebota" continuamente y todos estos rebotes (conjunto al que se le conoce como campo reverberante) pueden llegar a amplificar el sonido. En algunos casos con tal intensidad que hace que este sea ininteligible.

Sistemas de evacuación por voz: También, sistemas de alarma por voz. Sistemas de alarma que usan mensajes de voz almacenados electrónicamente o emitidos directamente por un supervisor para emitir una alarma en caso de emergencia. Los mensajes pueden ir acompañados de otras señales acústicas.

Sonómetro: Instrumento que consta de un micrófono que adquiere los sonidos y transforma variaciones de presión del aire en una señal eléctrica que puede ser filtrada y ponderada para obtener diferentes parámetros de interés en relación con el nivel de ruido ambiental urbano o laboral.

Sonorización: Instalar en un lugar los equipos sonoros necesarios para obtener una buena audición. Requiere conocimientos de Acústica y de Electroacústica; además hay que conocer cómo escuchamos el sonido y cómo nos afecta. Se debe saber el tipo de sonorización a realizar, música o voz, y el tipo de sala o lugar donde se realiza. Los espacios a sonorizar pueden ser recintos interiores, (auditorios y salas acústicamente tratadas o sin tratamiento acústico para voz o música), y espacios exteriores, donde no hay paredes próximas que puedan afectar al sonido.

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.