

---

## MANGUERAS DE CABLE PARA EVENTOS

---

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **MANGUERAS DE CABLE PARA EVENTOS**.

Las características técnicas que deberán cumplir los materiales suministrados serán las que se especifican en el presente documento, así como las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas. Podrá reclamarse igualmente el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida tanto en la descripción de la composición del suministro ofertado, como en la propia oferta.

Los oferentes, incluirán **información técnica** suficiente, de los materiales ofrecidos, que permita una correcta evaluación de los mismos. Incluirán una memoria técnica claramente descriptiva de la solución aportada. Presentarán una detallada composición de suministro, **referenciada en ítems**, que irán cuantificados en cantidades ofertadas. Indicarán **marca** y **modelo del equipo ofertado**, adjuntando un catálogo del fabricante, que permita una correcta evaluación de los mismos, en sus aspectos mecánicos, eléctricos, electrónicos y ópticos.

Todos los materiales ofertados deberán ser **nuevos, no-descatalogados** y de **calidad profesional**, cumpliendo las características técnicas que se requieren en este documento. Así mismo, deberán tener el correspondiente soporte técnico post-venta.

La recepción de materiales aislados consistirá en la comprobación de las características técnicas estipuladas en el presente documento, elevándose el Certificado correspondiente, momento en el que comenzará a computar el plazo de garantía del material suministrado.

La alusión a marcas y modelos concretos lo son a modo de referencia, y al objeto de ilustrar al oferente sobre las características y grado de calidad del material deseado, no presuponiendo en ningún caso preferencia de las marcas citadas sobre otras que pudieran ofrecer el grado solicitado de calidad equivalente. Es necesario y obligatorio en todo caso que el producto ofertado se adapte perfectamente a las necesidades y características solicitadas en el presente pliego técnico

Las **Especificaciones Técnicas** y la **Composición** del suministro a adquirir, mediante el presente documento, están desglosadas seguidamente:

## **DETALLE. - MANGUERAS DE CABLE PARA EVENTOS**

La composición del suministro es la siguiente:

**14 Manguera de cable de vídeo y datos**, de 80 metros de longitud, compuesta por un cable de vídeo coaxial y uno de datos U/FTP, montados en un carrete con, al menos, las siguientes características técnicas y operativas:

- **Cable coaxial de vídeo tipo Percon VK780** (o equivalente) con, al menos, las mismas propiedades que éste, con las siguientes características mínimas:
  - Material de cobre plateado de alta conductividad, con el vivo sólido, no trenzado (EHC CuAg) AWG 17.
  - Aislante de espuma de alta densidad FHDPE+ (gas inyectado), IEC 708.
  - Doble apantallamiento:
    - Primera pantalla: 93 % trenzado de cobre estañado UNE 21-011.
    - Segunda pantalla: 98 % trenzado de cobre estañado UNE 21-011.
    - >90 dB de atenuación frente a interferencias electromagnéticas.
  - Cubierta externa de 7,40 mm de diámetro.
  - Impedancia nominal:  $75 \pm 0,75 \Omega$ .
  - Capacidad nominal: 53,3028 pF/m.
  - Inductancia nominal: 0,307809  $\mu$ H/m.
  - Resistencia del núcleo en DC: 18,5744  $\Omega$ /km.
  - Resistencia de la malla en DC: 5,63363  $\Omega$ /km.
  - Atenuación /100 m: 33,93 dB @3 GHz.
  - Mínimas pérdidas de retorno (SRL), entre 300 y 3000 MHz: >24 dB
  - Distancia máxima de transmisión de señal 3G-SDI: 172 m. (garantizado el 85% de esta distancia).
  - Deberá cumplir la normativa Rohs, así como la norma IEC 60332-3-25.
- **Cable de datos tipo U/FTP CAT6 AWG23/1** con, al menos, las siguientes características técnicas:
  - 4 pares trenzados, cada conductor:
    - De material de cobre O.F.C.
    - 0,56 mm de diámetro (AWG 23).
    - UNE 21-011.
    - Aislante PEX IEC 708, de 1,35 mm de diámetro.
  - Pantalla cada dos pares, de papel de aluminio, con hilo rígido AWG 26.
  - Capacidad entre conductor y conductor a @ 1Khz: 43 pF/m.
  - Impedancia nominal de 100  $\Omega$
  - Cubierta de 7,40 mm de diámetro, PTC ECA EN 50575.
  - Resistencia de bucle: 176  $\Omega$ /Km.
  - Peso 47 Kg/Km.
- Carrete apropiado para los 80 m de manguera, tipo Schill HT 485.RM o equivalente, con las siguientes características:
  - Fabricado en chapa de metal, resistente antes impactos y abrasión.

- Bobina auxiliar para almacenar y transportar de forma segura todos los tipos de líneas y cables.
- Peso máximo de 7,60 Kg.
- Diámetro externo máximo de 460 mm.
- Diámetro interior de 176 mm.
- Anchura del tambor máxima de 210 mm.
- Altura total máxima, con patas y asa, de 547 mm.
- Cubierta externa general con un diámetro máximo de 16,90 mm, de material PTC UNE 21-031 de color negro.

**50 Conector BNC**, compatible con el cable coaxial descrito anteriormente, con las siguientes características técnicas:

- Macho aéreo para crimpar en cable coaxial de video 1,2/4,8.
- Deberá soportar aplicaciones digitales UHD2/8K de hasta 18 Gbps.
- Deberá soportar aplicaciones analógicas con ancho de banda de 0-6 GHz.
- Pérdidas de inserción @ 3 GHz menor a 0,1 dB.
- Aislante de teflón con una resistencia superior a 5 GΩ.
- Contactos bañados en oro.

**500 Conector RJ45**, compatible con el cable de datos descrito anteriormente, RJ45 SIM-107RT o equivalente, macho aéreo para crimpar sobre cable U/FTP, con las siguientes características:

- Aptos para cable CAT 6A NEO-CAT6006/B/Eca o equivalente.
- Diámetro máximo del cable 8 mm.
- Diámetro del conductor con aislante entre 1,15 a 1,35 mm.
- Conductor admisible de calibre 23AWG.
- Cumple y excede las especificaciones ANSI/TIA 568-D.2; ISO/IEC 11801 Class D; ANSI/TIA 1096-A; IEC 60603-7.
- Conforme a las normas: UL, RoHS, FCC, NEC, TAA.
- Contactos dorados de 50 micron.
- Abertura en el conector para que salgan los 8 conductores por delante, al seccionar con la crimpadora, evita que haya falsos contactos.
- Apantallado con carcasa metálica y frontal de color amarillo/translucido.