

CABLES Y LATIGUILLOS DE FIBRA ÓPTICA PARA UNIDADES MÓVILES Y CÁMARAS

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Art.1º.- Objeto

El presente Pliego tiene como objeto establecer las condiciones técnicas para participar en el expediente de adquisición de **CABLES Y LATIGUILLOS DE FIBRA ÓPTICA PARA UNIDADES MÓVILES Y CÁMARAS** de RTVE.

Art.2º.- Información técnica

De todos y cada uno de los equipos ofertados, se deberá adjuntar la información técnica oficial publicada por los fabricantes donde figuren con toda claridad **la marca, el modelo y los valores numéricos de parámetros característicos, funcionalidades o especificaciones** electrónicas, eléctricas y mecánicas que sean un requisito técnico del presente pliego. Los licitadores incluirán en su oferta técnica las homologaciones, certificados originales de los fabricantes y cualquier documentación que consideren necesaria para una correcta evaluación de las ofertas. Toda la documentación aportada en soporte informático lo será en archivos PDF, Microsoft Office o AutoCAD.

Art.3º.- Composición del suministro

Los oferentes, en sus proposiciones técnicas, dentro del sobre de la oferta técnica, incluirán una **detallada relación de la composición del suministro, referenciada en ítems**, indicando marca y modelo de todos y cada uno de los equipos ofertados que irán cuantificados en cantidades (sin precios) y que tendrán sus equivalentes con idéntica referencia en la oferta económica.

Art.4º.- Calidad, soporte y existencias

Todos los materiales y equipos ofertados deberán ser **nuevos** y de calidad profesional. Deberán ser equipos en producción por parte del fabricante, **no prototipos o modelos en fase de preproducción, ni descatalogados o con fecha anunciada de fin de producción**.

Art.5º.- Características técnicas

Las características técnicas que deberán cumplir los equipos suministrados serán las del presente Pliego de Condiciones, 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.

Art.6º.-. Pruebas y certificación

Las pruebas que han de preceder a la recepción, de equipos aislados, consistirán en la comprobación de las características técnicas estipuladas en el Art.5º.- del presente Pliego de Condiciones, elevándose el Certificado correspondiente.

Art.7º.-. Suministro incorrecto

En el caso que los equipos suministrados no contemplen todas las características ofertadas, aunque sean operativos, o no funcionasen correctamente, el suministro se considerará incorrecto, no elevándose el certificado señalado en el Art.6º.- hasta que todos los equipos suministrados dispongan de las características ofertadas.

La Corporación RTVE se reserva el derecho a utilizar los equipos suministrados si lo creyese oportuno de acuerdo a sus necesidades.

Art.8º.-. Retirada de equipos

El adjudicatario deberá retirar de los almacenes de TVE aquellos equipos que no funcionen correctamente, en un plazo de tiempo de 3 días desde la comunicación, de acuerdo al procedimiento que le indique el Centro Receptor. Los entregará de nuevo cuando todas las anomalías detectadas hayan sido corregidas, sin que esta consideración modifique los plazos de entrega establecidos.

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.

Desglose del expediente

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

LOTE1.- CABLES DE FIBRA

12 Latiguillos de conexión de fibra óptica con, al menos, las siguientes características técnicas:

- longitud total: 10 metros.
- en un extremo irá terminado en un conector Opticalcon QUAD aéreo para su conexionado en conector Opticalcon QUAD de chasis.
- en el otro extremo irá terminado en conector LC monomodo.
- tipo de fibra: Monomodo PC.
- apto para uso en exteriores.
- Cubierta interior, armadura trenzada de fibra de vidrio o metálica.
- Cubierta exterior que cumpla con las normas:
 - No propagación de la llama (IEC 60332-1/-3).
 - Baja emisión de humos (IEC 61034-2).
- Se incluirá funda específica para este tipo de mangueras de modo que los conectores no se enreden al recoger los cables.
- Los dos conectores en los extremos del cable deberán ir dotados de funda de máxima protección.

6 Carretes de fibra con, al menos, las siguientes características técnicas:

- Longitud de 50 metros.
- Montados sobre un carrete, con asa para su transporte.
- Cada manguera incluirá 6 hilos de fibra multimodo OM4, con cobertura de PVC.
- Terminados en conectores SC en un extremo y LC en otro. El conector LC será el del extremo que se desenrolla.

LOTE 2.- LATIGUILLOS DE FIBRA PARA STEADYCAM

4 Latiguillos de Fibra Óptica 311M para steadycam con, al menos, las siguientes características:

- Conectores LEMO FGW y PHW, o equivalentes, totalmente compatibles con el estándar SMPTE 304, ARIB y EBU.
- Compuesto por:
 - 2 Fibras monomodo
 - Núcleo de 9,5µm
 - Revestimiento de 125µm
 - Cubierta de 900µm
 - Atenuación: ≤0,8 dB/km a 1310 nm
 - Color: azul y amarillo
 - 5 cables de control
 - Conductor CuSn (7x 0,16)
 - Aislante FEP
 - Diámetro exterior de 0,81mm
 - Resistencia del conductor: ≤145 Ω/km
 - Colores: negro, blanco, rojo, marrón y verde
 - Refuerzo de hilo de aramida
 - Cubierta exterior de elastómero
 - Diámetro exterior de 4,2 ± 0,2 mm
 - Rango de temperatura de funcionamiento: de -20 a +75 °C
 - Radio de curvatura: ≥25,4 mm
 - Resistencia a la tracción: 356 N
 - Color: negro
- Longitud: 1,6m
- Modelo de referencia: LFO FGW.3K-HYBRID STEADY-PHW.3K/160/F.

6 Latiguillos de Fibra Óptica 311M para steadycam con, al menos, las siguientes características:

- Conectores LEMO FGW y PHW, o equivalentes, totalmente compatibles con el estándar SMPTE 304, ARIB y EBU.
- Compuesto por:
 - 2 Fibras monomodo
 - Núcleo de 9,5µm
 - Revestimiento de 125µm
 - Cubierta de 900µm
 - Atenuación: ≤0,8 dB/km a 1310 nm
 - Color: azul y amarillo
 - 5 cables de control
 - Conductor CuSn (7x 0,16)
 - Aislante FEP
 - Diámetro exterior de 0,81mm
 - Resistencia del conductor: ≤145 Ω/km
 - Colores: negro, blanco, rojo, marrón y verde
 - Refuerzo de hilo de aramida
 - Cubierta exterior de elastómero
 - Diámetro exterior de 4,2 ± 0,2 mm
 - Rango de temperatura de funcionamiento: de -20 a +75 °C
 - Radio de curvatura: ≥25,4 mm
 - Resistencia a la tracción: 356 N
 - Color: negro
- Longitud: 2m
- Modelo de referencia: LF0 FGW.3K-HYBRID STEADY-PHW.3K/200/FP.