

**EQUIPOS Y CABLEADO PARA CONTROL DE ILUMINACION
LED EN LOS ESTUDIOS A2 Y A3 DE TORRESPAÑA**

EQUIPOS Y CABLEADO PARA CONTROL DE ILUMINACION LED EN LOS ESTUDIOS A2 Y A3 DE TORRESPAÑA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **EQUIPOS Y CABLEADO PARA CONTROL DE ILUMINACION LED EN LOS ESTUDIOS A2 Y A3 DE TORRESPAÑA**.

Las características técnicas que deberán cumplir los equipos 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 equipos 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. Deberán incluir los cables de alimentación, con clavija de red europea con toma de tierra. Aquellos equipos que dispongan de fuente de alimentación redundante, tendrán toma de corriente independiente para cada una de las fuentes, y deberán seguir siendo operativos ante el fallo de cualquiera de ellas, sin necesidad de realizar ningún tipo de actuación operativa. Así mismo, deberán tener el correspondiente soporte técnico post-venta.

La recepción de equipos 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 equipo suministrado.

El adjudicatario entregará, **con cada equipo**, información técnica completa formada por:

- 2 Manuales de **operación**, uno en inglés y otro traducido al castellano técnico, con una descripción detallada de todas las funciones operativas del equipo, empezando por las funciones básicas y acabando por las funciones más complejas.

- 2 Manuales de **mantenimiento** en castellano o inglés con normas de funcionamiento, constitución del equipo, diagrama de cableado, relación de componentes, etc.

En el supuesto que en el lote adjudicado hubiera más de un equipo idéntico, no es necesario entregar los anteriores manuales por equipo, sino al menos para dos equipos.

En aquellos lotes en los que se haga mención expresa al tipo de documentación y cantidad, ésta prevalecerá sobre cualquier otra indicación que se realice en el resto del presente documento.

La falta de estos manuales o documentación se considerará suministro incompleto no elevándose el certificado correspondiente, hasta que no sean entregados dichos manuales.

Las **Especificaciones Técnicas** y la **Composición** del suministro a adquirir, mediante el presente documento, están desglosadas en los siguientes Lotes:

LOTE 1.- AMPLIFICADORES/DISTRIBUIDORES DE SEÑAL DMX

Este lote describe el suministro de equipos para amplificación y distribución de señal de control de iluminación basada en protocolo estándar DMX-512 denominados “**splitters**” completamente equipados y con, al menos, los siguientes elementos y características técnicas:

- Formato Rack ancho **19” / 1U** de altura
- Peso máximo: **2,5 Kg**
- Dimensiones máximas: **482 x 220 x 44 mm** (Ancho x Fondo x Alto: 1U de Rack)
- Consumo máximo: **20 W.**
- Al menos **una entrada** de señal DMX IN más una salida en lazo pasivo (THRU) **y 10 salidas** independientes, cada una de ellas opto-aislada y con aislamiento galvánico.
- Todos los conectores serán tipo XLR-5 de entrada y salida y situados en la cara frontal.
- Señalización óptica de entrada de señal DMX en la cara anterior mediante leds.
- Tensión de alimentación: 100-250 V/ 50 Hz. con señalización óptica mediante led. **Se puntúa como CRITERIO TÉCNICO 1, según los baremos recogidos en el punto 11 del PCAP del Pliego de Condiciones Generales**, la presentación de ofertas cuyos equipos cuenten con conector de alimentación tipo powerCon XX 20A con base in-out de entrada y salida o powerCon True1
- Fuente de alimentación interna con fusible de protección para toda la electrónica del equipo

Se puntúa como CRITERIO TÉCNICO 2, según los baremos recogidos en el punto 11 del PCAP del Pliego de Condiciones Generales, la presentación de ofertas cuyos equipos cuenten con la función RDM (Gestión remota de dispositivos)

La composición de equipos por estudio será la siguiente:

	Estudio A2	Estudio A3	Total
SPLITTERS 1 input/10 outputs	8	8	16

LOTE 2.- SUMINISTRO DE CABLES DMX PREFORMADOS

Este lote describe el suministro de cables de diferentes longitudes para transporte de señal de iluminación DMX fabricados con calidad profesional que se utilizarán para:

- Montaje sobre pantógrafos de iluminación
- Prolongación de los ya existentes
- Conexión de equipos y proyectores de iluminación fuera de la pasarela y otros usos.

Cantidades a suministrar:

LONGITUD	UNIDADES	DESTINO
18 metros	98	Pantógrafos
10 metros	20	Prolongadores
5 metros	20	Prolongadores y otros usos

Se suministrarán completamente terminados, probados y certificados con, al menos, los siguientes elementos y las siguientes:

Características técnicas:

- Cable de datos de baja capacidad, específico para transmisión y recepción de señal RS485, apantallado y diseñado fundamentalmente para control de iluminación mediante protocolo DMX-512. Serán tipo Percon DMX510, Syntax 7XDDS07SX, Belden 9842 o equivalentes.
- Cubierta exterior: Ignífuga a base de XLPE, goma o caucho de policloropreno o PVC flexible. Apto para uso en instalación móvil acabado en color negro.
- Construcción interna: 2 pares trenzados + conductor interno de drenaje + conductor de malla
- Sección del par: 2 x 0,34 mm² AWG 22/24
- Apantallado: doble capa con malla trenzada de cobre estañado envolvente + lámina de papel de aluminio
- Impedancia 110Ω / 120 Ω
- Diámetro exterior: 8 mm. máx.
- Acabado: conectores XLR5 aéreos instalados en ambos extremos (M-F) tipo Neutrik NC5MX y NC5FX o de calidad equivalente.
- Todos los pines soldados y aislados con manguito de goma o aislante termocontraíble. RTVE facilitará el pineado de los conectores y la asignación de colores en función del cable suministrado.

Se puntúa como CRITERIO TÉCNICO 3, según los baremos recogidos en el punto 11 del PCAP del Pliego de Condiciones Generales, la presentación de ofertas que incorporen en los cables de 5m. y 10 m. un elemento imperdible de velcro o similar para facilitar su recogida y guardado.