

**PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS PARA LA ADJUDICACION DEL SUMINISTRO DE 6MESAS CONTROLADORAS DMX**

**1.- OBJETO DEL CONTRATO.-**

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas que deberá reunir el suministro de las 6 mesas controladoras de DMX

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS PARA EL SUMINISTRO**

- **3 mesas controladoras de DMX** tipo Zero 88 FLX S24 1U (1 universo), similar o de mejores prestaciones, con las siguientes características:
- Capacidad para control de 48 proyectores móviles
  - Capacidad de control de 48 proyectores LED y circuitos reguladores convencionales
  - 24 faders multifunción
  - 49 reproducciones con funciones de submaster y cue list
  - 48 paletas para cada grupo de atributos (colores, formas de haz, posiciones y efectos)
  - 48 grupos y macros
  - Adecuado para el montaje en rack de 19" (6 Unidades)
  - Pantalla multitáctil integrada de 7"
  - 'Control práctico' intuitivo a través de cuatro ruedas de encoder de alta calidad
  - Reproducción de teatro clásico a través de la reproducción maestra con el botón GO y fader de reproducción.
  - Selector de color para facilitar la selección del color deseado, mezcla y captura de imágenes
  - Control de color aditivo, sustractivo y HSV
  - Iluminación de filtros LEE opcional seleccionable, lista para usar
  - Campo de coordenadas de panorama / inclinación para facilitar el posicionamiento de las cabezas móviles
  - Aplicación gratuita para iOS y Android para teléfonos inteligentes y tabletas para control remoto o como una pantalla táctil externa
  - Interface Ethernet para ArtNet, sACN y CIP
  - Extensa librería de dispositivos
  - Grupos, paletas, efectos y macros automáticos
  - Grabación de cues únicos o múltiples en cada una de las reproducciones
  - Biblioteca de accesorios con más de 10,000 personalidades

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>  
 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LZYMTU1MzQvDE\$

NOMBRE DOC.	Memoria descriptiva			PÁGINA 1 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
MARTA NARANJO GOMEZ	El/La Técnico/a	10/11/2020	7101350	
ANTOLIN LUIS TERES VALLE	Responsable de la Unidad Administrativa	11/11/2020	7111885	
M PILAR MEMBIELA GARCIA	Responsable del Órgano de Contratación	12/11/2020	7119782	

- Show archivos compatibles con otras consolas ZerOS
- 512 canales actualizables a 1024 canales
- Canales patcheables en 64 universos
- Generador de efectos integrado con efectos automáticos
- Refrigeración sin ventilador para un funcionamiento silencioso
- Salidas DMX a través de XLR de 3 y 5 pines
- Compatibilidad con RDM
- Instrucciones internas en pantalla táctil paso a paso en varios idiomas
- Opciones de seguimiento seleccionables
- 3 años de garantía
- CE compatible con todos los estándares relevantes
- Diseñado y fabricado según las normas ISO9001: 2015
- Fuente de alimentación a través de una fuente de alimentación externa (100 - 240V CA ~ 50 - 60Hz, máx. 2A)
- Dimensiones: 461 x 68 x 284mm (ancho x alto x profundo)
- Peso: 4kg

- **1 Mesa controladora de DMX** tipo Zero 88 FLX S48 1U (1 universo), similar o de mejores prestaciones, con las siguientes características:

- Capacidad para control de 96 proyectores móviles
- Capacidad de control de 96 proyectores LED y circuitos de atenuadores convencionales controlables
- 48 faders multifunción
- 97 reproducciones con submaster y funcionalidad lista de Cue
- 96 pallets para cada grupo de atributos (colores, formas de haz, posiciones y efectos)
- 96 grupos y macros
- Salida de monitor DVI-D con soporte de pantalla táctil para pantalla externa (1024x768)
- Pantalla multi-táctil integrada de 7" intuitiva
- Control manual a través de cuatro encoders de alta calidad
- Reproducción 'Classic Theater' mediante reproducción master con botón GO y fader de reproducción.
- Selector de color para una fácil selección del color deseado, mezcla y captura de imágenes
- Control de color aditivo, sustractivo y HSV
- Iluminación opcional lista para usar de filtros LEE seleccionables
- Campo de coordenadas de giro / inclinación para un fácil posicionamiento de las cabezas móviles
- Aplicación gratuita iOS y Android para teléfonos inteligentes y tabletas para control remoto o como una pantalla táctil externa
- Interfaz Ethernet de ArtNet, sACN y CIP
- Amplia biblioteca de dispositivos
- Grupos, paletas, efectos y macros automáticos
- Generador de efectos integrado con efectos automáticos
- Grabación de cues únicos o múltiples en cada una de las reproducciones
- Biblioteca de accesorios con más de 10,000 personalidades

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LziyMTU1MzQvDE\$

NOMBRE DOC.	Memoria descriptiva			PÁGINA 2 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
MARTA NARANJO GOMEZ	El/La Técnico/a	10/11/2020	7101350	
ANTOLIN LUIS TERES VALLE	Responsable de la Unidad Administrativa	11/11/2020	7111885	
M PILAR MEMBIELA GARCIA	Responsable del Órgano de Contratación	12/11/2020	7119782	

- Show archivos compatibles con otras consolas ZerOS
- 512 canales actualizables a 1024 canales
- Canales patcheables en 64 universos
- Refrigeración sin ventilador para funcionamiento silencioso
- Salidas DMX a través de XLR de 3 y 5 pines
- Compatible con RDM
- Instrucciones internas en pantalla táctil paso a paso en varios idiomas
- Opciones de seguimiento seleccionables
- 3 años de garantía
- CE compatible con todos los estándares relevantes
- Diseñado y fabricado según las normas ISO9001: 2015
- Fuente de alimentación a través de una fuente de alimentación externa (100 - 240V AC ~ 50 - 60 Hz, máx. 2A)
- Dimensiones (ancho x alto x profundidad): 669 x 68 x 284 mm
- Peso: 5,5 Kg

- **1 Mesa controladora de DMX** tipo Zero 88 FLX S48 2U (2 universos), similar o de mejores prestaciones, con las siguientes características:

- Capacidad para control de 96 proyectores móviles
- Capacidad de control de 96 proyectores LED y circuitos de atenuadores convencionales controlables
- 48 faders multifunción
- 97 reproducciones con submaster y funcionalidad lista de Cue
- 96 pallets para cada grupo de atributos (colores, formas de haz, posiciones y efectos)
- 96 grupos y macros
- Salida de monitor DVI-D con soporte de pantalla táctil para pantalla externa (1024x768)
- Pantalla multi-táctil integrada de 7" intuitiva
- Control manual a través de cuatro encoders (ruedas) de alta calidad
- Reproducción 'Classic Theater' mediante reproducción master con botón GO y fader de reproducción.
- Selector de color para una fácil selección del color deseado, mezcla y captura de imágenes
- Control de color aditivo, sustractivo y HSV
- Iluminación opcional lista para usar de filtros LEE seleccionables
- Campo de coordenadas de giro / inclinación para un fácil posicionamiento de las cabezas móviles
- Aplicación gratuita iOS y Android para teléfonos inteligentes y tabletas para control remoto o como una pantalla táctil externa
- Interfaz Ethernet de ArtNet, sACN y CIP
- Amplia biblioteca de dispositivos
- Grupos, paletas, efectos y macros automáticos
- Generador de efectos integrado con efectos automáticos
- Grabacion de cues únicos o múltiples en cada una de las reproducciones

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LziyMTU1MzQvDE\$

NOMBRE DOC.	Memoria descriptiva			PÁGINA 3 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
MARTA NARANJO GOMEZ	El/La Técnico/a	10/11/2020	7101350	
ANTOLIN LUIS TERES VALLE	Responsable de la Unidad Administrativa	11/11/2020	7111885	
M PILAR MEMBIELA GARCIA	Responsable del Órgano de Contratación	12/11/2020	7119782	

- Biblioteca de accesorios con más de 10,000 personalidades
- Show archivos compatibles con otras consolas ZerOS
- 1024 canales, en dos universos.
- Canales patcheables en 64 universos
- Refrigeración sin ventilador para funcionamiento silencioso
- Salidas DMX a través de XLR de 3 y 5 pines
- Compatible con RDM
- Instrucciones internas en pantalla táctil paso a paso en varios idiomas
- Opciones de seguimiento seleccionables
- 3 años de garantía
- CE compatible con todos los estándares relevantes
- Diseñado y fabricado según las normas ISO9001: 2015
- Fuente de alimentación a través de una fuente de alimentación externa (100 - 240V AC ~ 50 - 60 Hz, máx. 2A)
- Dimensiones (ancho x alto x profundidad): 669 x 68 x 284 mm
- Peso: 5,5 Kg

- **1 mesa controladora de DMX** tipo Zero 88 FLX Lighting Control 2048 Ch. , similar o de mejores prestaciones, con las siguientes características:

- Capacidad de control de 2048 proyectores LED y circuitos de atenuadores convencionales controlables (actualizables hasta 8192)
- 24 faders multifunción, posibilidad de ampliación de Faders ZerOS Wing vía USB
- 4 Teclas definibles por el usuario (UDK)
- Teclado numérico para control de los proyectores.
- 241 reproducciones con 10.000 Cues (cada una para submaster, cuestack completa, o chase)
- 240 grupos, 4 x 240 paletas (color, forma de haz, posición, efecto)
- Salida DVI-D para pantalla táctil externa opcional
- Fader dedicado de GO, Pause & Playback para control teatral
- Pantalla de 7" Multi-Touch integrada
- Comandos Syntax estandarizados e interfaz Command-Line
- Selector de color para una fácil selección del color deseado, mezcla y captura de imágenes
- Control Colour-Picker (CMY, RGB y HSV)
- Los gráficos pueden usarse como modelos para la selección de color
- Bibliotecas de filtros de color de Lee, Rosco y Apollo
- Modelos de afinación de luces (Mood Boards) de Lee Filters
- Amplia biblioteca de aparatos
- Control de parámetros a través de 4 Encoder de alta resolución con teclas de selección
- Paletas automáticas, grupos de efectos y funciones Macro
- Opciones de Tracking
- Generador de efectos integrado con efectos automáticos
- Grabación de cues únicos o múltiples en cada una de las reproducciones
- Biblioteca de accesorios con más de 10,000 personalidades
- Show archivos compatibles con otras consolas ZerOS

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LziyMTU1MzQvVDE\$

NOMBRE DOC.	Memoria descriptiva			PÁGINA 4 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
MARTA NARANJO GOMEZ	El/La Técnico/a	10/11/2020	7101350	
ANTOLIN LUIS TERES VALLE	Responsable de la Unidad Administrativa	11/11/2020	7111885	
M PILAR MEMBIELA GARCIA	Responsable del Órgano de Contratación	12/11/2020	7119782	

- Aplicación gratuita iOS y Android para teléfonos inteligentes y tabletas para control remoto o como una pantalla táctil externa
- Interfaz Ethernet de ArtNet, sACN y CIP
- Canales parcheables en 64 universos
- Funcionamiento silencioso, sin polvo y sin ventilador
- Salidas DMX a través de XLR de 3 y 5 pines
- Compatible con RDM
- Instrucciones internas en pantalla táctil paso a paso en varios idiomas
- Opciones de seguimiento seleccionables
- Construcción robusta de doble piel resistente a los arañazos
- 3 años de garantía
- CE compatible con todos los estándares relevantes
- Diseñado y fabricado según las normas ISO9001: 2015
- Medidas (An x Al x Pr): 660 x 90 x 340 mm
- Peso: 7,5 kg

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LZlyMTU1MzQvDE\$

NOMBRE DOC.	Memoria descriptiva			PÁGINA 5 / 5
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
MARTA NARANJO GOMEZ	El/La Técnico/a	10/11/2020	7101350	
ANTOLIN LUIS TERES VALLE	Responsable de la Unidad Administrativa	11/11/2020	7111885	
M PILAR MEMBIELA GARCIA	Responsable del Órgano de Contratación	12/11/2020	7119782	