

	<b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS</b>	Nº: 2025CA05
		Fecha: 02/06/2025
		Página 1 de 7

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LA COMPRA DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL PARA EL SALON DE ACTOS DE LA CAMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA, SERVICIOS Y NAVEGACIÓN DE CASTELLÓN.**

Nº de Expediente:	<b>2025CA05</b>
Procedimiento:	<b>ABIERTO</b>
Responsable técnico:	<b>ISAAC GÓMEZ POVEDA</b>
Fecha aprobación gasto:	<b>2 JUNIO 2025</b>

	<b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS</b>	Nº: 2025CA05
		Fecha: 02/06/2025
		Página 2 de 7

## 1.-OBJETO DEL CONTRATO

El presente documento tiene por objeto establecer los requisitos técnicos mínimos que deberán cumplir los oferentes para participar en el proceso de licitación privada convocado por **Cámara Oficial de Comercio, Industria, Navegación y Servicios de Castellón**, destinado a la adquisición de equipamiento audiovisual, específicamente **sistema de iluminación y proyector**.

## 2.-DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO. /alcance de la licitación

Los equipos requeridos deberán cumplir con los estándares técnicos y de calidad exigidos para su uso en actividades corporativas, presentaciones profesionales, producción audiovisual básica y eventos internos.

## 3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

### 3.1. Sistema de Iluminación

#### FOCOS TIPO TEATRO:

#### MODELO CAMEO F2 FC ó EQUIVALENTE A CARACTERISTICAS - CALIDAD

- Tipo: Iluminación LED para eventos en interiores.
- 8 Focos tipo Fresnel Led RGBW, viseras y portafiltros
- Numero de leds: R: 18 PCS / G: 18 PCS / B: 16 PCS / W: 37 PCS
- Tipo de led: 240w (aprox. 50.000 horas de funcionamiento)
- Respuesta de frecuencia: 2000 Hz, 3600 Hz, 1200 Hz, 12000 Hz, 25000 Hz, 800 Hz
- Lente: 200mm Fresnel
- Temperatura de color ajustable: 1600K a 6500K.
- Dispersión: Ángulo de campo: 30° - 87 - 87°, Ángulo del haz: 17 - 53°
- Intensidad regulable: mínimo 0% a 100%.
- Entrada y salidas conexión: DMX 5 polos
- Modos DMX: 10-canales CCT, 14- canales, 4- canales, 7- canales CCT, 7- canales HSI, 8- canales, 9- canales, 10- canales HSI, 3- canales CCT, 3- canales HSI
- DMX Funciones: CCT, Macros de color, Configuración del dispositivo, Atenuador, Curva de atenuación, Atenuador fino, RGBW, RGBW fino, Estroboscópico, De atenuado a cálido, Saturación de tono
- Modos independientes: Bucle, modo maestro/esclavo, estatico
- Controles: 3 perillas codificadoras, 4 botones
- Indicadores: Pantalla Oled
- Tensión de funcionamiento: 100 V AC - 240 V AC, 50 - 60 Hz

- Consumo de energía: 250w
- Factor de potencia: 0.95 / 230 V, 0.99 / 120 V
- Conector de alimentación: Zócalos de E/S de alimentación compatibles con TRUE1
- Control mediante DMX y RDM
- Material carcasa: Aluminio fundido a presión
- Protección IP a solidos: 20
- Enfriamiento: Combinación de tubo de calor y ventilador con control de temperatura
- Flujo luminoso:6500 lúmenes
- Eficiencia: 27 lm/W
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -15 - 45 °C
- Dimensiones incluyendo el soporte de montaje: Ancho 302 mm x Altura 433 mm x Longitud 442 mm
- Peso: 9Kg
- Color: negro
- Accesorios incluidos: Visera de 8 vías, cable de alimentación, marco de gel

**FOCOS ROBOTIZADOS:****MODELO CAMEO AURO SPOT Z300 ó EQUIVALENTE A CARACTERISTICAS - CALIDAD**

Tipo: Iluminación LED para eventos en interiores.

- 6 Cabezas móviles Led RGBW.
- Color de espectro: Blanco frio
- Numero de leds: 1
- Tipo de led: 200w
- Frecuencia de actualización: 12000 Hz, 2000 Hz, 25000 Hz, 800 Hz, 1200 Hz, 3600 Hz
- Dispersión: 10-25º
- Número de colores: 8 colores + blanco
- Intensidad regulable: mínimo 0% a 100%.
- Conexión: DMX
- Entrada DMX: 3 ó 5 pines
- Salida DMX: 3 ó 5 pines
- Modos DMX: 20-canales, 17-canales
- Funciones DMX: 2 x Prisma, Programas automáticos, Configuración del dispositivo, Atenuador, Enfoque, Rotación de gobos, Rueda de gobos, Panorámica/inclinación, Panorámica/inclinación fina, Rotación de rueda de gobos, Rueda de color, Escarcha, Vibración de gobos, Macro de movimiento, Estrobo
- Movimiento PAN: 540º / 630º
- Movimiento de inclinación: 270º
- Modos independientes: Programas automáticos, modo maestro/esclavo, macros de usuario
- Control mediante DMX512 y RDM habilitado

- Controles: 4 teclas de flecha, Entrar, Modo
- Indicadores: Pantalla LCD a color retro iluminada. Alimentación por batería para ajustes del sistema independientes de la red eléctrica (batería recargable automáticamente).
- Tensión de funcionamiento: 100 V AC - 240 V AC, 50 - 60 Hz
- Consumo de energía: 320w
- Fusible: T4AL250V (5 x 20 mm)
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 - 40 °C
- Humedad relativa: < 85 %, sin condensación
- Power connector: Neutrik powerCON ENTRADA / SALIDA
- Material de la carcasa: Plastico ABS, metal
- Color: negro
- Iluminancia:162000 lx 1m
- Tipo conector alimentación: Neutrik entrada/salida
- Flujo luminoso:7500 lúmenes
- Dimensiones: Ancho 282 mm x Altura 469 mm x Profundidad 186 mm
- Peso: 11,2Kg
- Incluye: Soportes, agarres, cable de seguridad, difusores, alimentación eléctrica.
- Accesorios incluidos:
- Incluye 2 conectores omega y cable de alimentación de 1 m con conector Neutrik powerCON.

### **MESA DE ILUMINACIÓN:**

#### **MODELO CHAMSYS QUICKQ 10 ó EQUIVALENTE A CARACTERISTICAS - CALIDAD**

##### Consola de iluminación DMX

- Pantalla táctil mínimo 9,7” pulgadas o con conexión de monitor externo.
- Conexión por medio de Tablet o Smartphone sistemas compatibles IOS – Android a consola
- Compatibilidad con gestos multitáctiles para el control de dispositivos
- Compatibilidad con RDM para parches automáticos de RDM
- Software gratuito
- Faders de luminarias multifunción con modo de luminaria, grupo o señal
- Admite conexión al visualizador gratuito MagicVis
- Codificadores: 2 dedicados de tono y saturación
- Puertos de conexión: 1 DMX, 1 puerto ethernet y con soporte Artnet y sACN
- Audio: Entrada y salida
- Conector HDMI para conexión de monitor externo
- Puertos USB: 2
- Faders de luminarias multifunción: 20
- Reproducción de CUE:1 Reproducciones de Chase:2

- Soporte RDM
- 1 Universo DMX
- Software de la propia marca de la mesa
- Flightcase para mesa de iluminación

### **3.2. Proyector**

#### **MODELO EPSON EB-PU1008B ó EQUIVALENTE A CARACTERISTICAS - CALIDAD**

- Sistema de proyección: Tecnología 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB
- Pantalla LCD: 0,76 pulgada con C2 Fine
- Emisión de luz en color: 8.500 Lumen- 5.950 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4
- Emisión de luz blanca: 8.500 Lumen - 5.950 Lumen (económico) In accordance with ISO 21118:2020
- Resolución: WUXGA
- Mejora de resolución 4K
- Relación aspecto: 16:10
- Relación de contraste: más de 5.000.000 : 1
- Contraste nativo: 2.000:1
- Fuente de luz: láser
- Fuente de luz: 20.000 Horas de Durabilidad Alta, 30.000 Horas de Durabilidad Ecológica
- Corrección keystone: Manual vertical:  $\pm 45^\circ$ , Manual horizontal  $\pm 30^\circ$
- Reproducción del color: hasta 1.070 millones de colores
- Relación proyección: 0,35 - 10,11:1
- Zoom: motorizado
- Desplazamiento de lente: varía según lente
- Tamaño de la imagen: varía según lente
- Distancia proyector objetivo gran angular: varía según lente
- Distancia proyector tele: varía según lente
- Lente de proyección número F: varía según lente
- Distancia focal: varía según lente
- Lentes intercambiable: si
- Conectividad: DVI-I, HDMI, USB, Ethernet.
- Conexión: USB 2.0-A (2x), USB 2.0 Tipo B (Sólo Servicio), RS-232C, Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10Base-T), LAN inalámbrica IEEE 802.11a/b/g/n (opcional), Entrada VGA, Entrada DVI, HD-BaseT,
- Salida (jack), HDMI (HDCP 2.3), Near Field Communication (NFC), USB content playback, Remote
- Funciones avanzadas:
  - Seguridad: Protección Kensington, Bloqueo de panel de control, Candado, Ranura para cable de seguridad, Bloqueo de unidad LAN inalámbrica, Seguridad de LAN inalámbrica, Protección por contraseña

- Características: 21:9 aspect ratio support, 4K mejora, A/V mute, Encendido automático, Búsqueda automática de la fuente, Encendido/apagado directo, Combinación de bordes, Corrección Keystone vertical y horizontal, Memoria de posición de la lente, Fuente de luz de larga duración, Función de copia OSD, Point correction, Power on button, Quick Corner, Función de programación, Superresolución, Control web, Remoto a través de Internet, Aplicación iProjection
  - Modos de color: Cine, Dinámico, Natural, Presentación, DICOM SIM, Multi Projection, BT709
  - Control del proyector: via: Crestron Integrated Partner, Extron IP Link, Extron XTP, AMX Device Discovery
- 
- Consumo de energía: 462 vatio (Modo Normal Encendido), 535 vatio (Modo Normal Pico), 452 vatio (Modo Eco Pico), 0,5 vatio (Ahorro de energía en espera)
  - Voltaje de funcionamiento: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
  - Dimensiones: 545 x 436 x 189 mm (ancho x profundidad x altura)
  - Peso: 16,3Kg
  - Nivel de ruido:30db, modo eco 35db
  - Color: negro
  - Soporte proyector a Truss
  - Lente óptica ELPLM08 o similar características y calidad
    - Longitud de enfoque: De 24 a 38,2mm
    - Relación de zoom: De 1 a 1,6
    - Número F: De 1.7 a 2.3

Todo el material será montado en soporte barra truss.

Para cualquier duda o aclaración tienen las puertas abiertas de nuestras instalaciones para visitarlas

#### **4. CONDICIONES DE ENTREGA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO**

- Plazo máximo de entrega: 15 días hábiles a partir de la adjudicación
- Lugar de entrega: Cámara Oficial de Comercio, Industria, Navegación y Servicios de Castellón, Avenida Hermanos Bou 79, 12003, Castellón.
- Garantía mínima: 24 meses para todos los productos. Se valorará la ampliación de garantía por parte de los ofertantes
- Servicio de Postventa: el compromiso por parte del licitador del servicio post-venta integral de los equipos y sistemas instalados, que comprenda como mínimo lo siguiente:

- Disponibilidad de un servicio de mantenimiento correctivo presencial de como mínimo un técnico cualificado.
- El servicio de mantenimiento presencial urgente deberá ser atendido en un plazo máximo de 4 horas a partir de la notificación de la incidencia.
- Sustitución de equipos averiados por otros equipos de similares características en un tiempo mínimo a 2 hora in situ.
- Recogida de materiales retirados, para su reciclaje.
- Formación: Curso de formación para el personal técnico de la Cámara de Comercio de Castellón en las instalaciones de la Cámara de Comercio de Castellón que incluya:
  - Características generales de los focos y videoprojector.
  - Funcionalidades de los focos y videoprojector.
  - Ajuste y uso de los focos y videoprojector.
  - Herramientas de control y geometría desde el menú y software del video projector.
  - Control remoto a través de protocolos de comunicación del videoprojector.
  - Mantenimiento y limpieza de focos y videoprojector.

## **5. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LOS OFERENTES**

- Presentación de presupuesto y en su medida catalogo técnico de cada producto ofrecido.
- Certificados de calidad y cumplimiento normativo.
- Experiencia previa en provisión de equipos similares.
- Plazo de entrega y condiciones comerciales.

## **6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Cumplimiento de especificaciones técnicas (eliminatorio).
- Garantía ofrecida.
- Experiencia del proveedor.
- Plazo de entrega.
- Precio total.

## **7. OBSERVACIONES FINALES**

El presente pliego tiene carácter orientativo y no vinculante. La entidad se reserva el derecho de modificar las condiciones o declarar desierto el proceso sin expresión de causa.