

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL PARA CENTROS Y DEPENDENCIAS DEL CAMPUS DE GIPUZKOA DE LA UPV/EHU**

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

Suscripción de un contrato para la **adquisición de equipamiento audiovisual** para uso docente, así como las instalaciones que se consideren necesarias, con destino a diferentes Centros y dependencias del Campus de Gipuzkoa.

## **2.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE DEBEN REUNIR LOS BIENES A SUMINISTRAR**

### **2.1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

El objeto del suministro es el que se define a continuación:

Se solicitan equipos de las características que se indican en este punto 2.

Si no poseen algún tipo de conexión solicitada, deberán incluir en el precio los adaptadores y cableados correspondientes.

Los equipos que requieran pilas para su funcionamiento tendrán que venir provistos de las mismas y, en ningún caso, podrán llevar componentes como el plomo, cadmio o mercurio.

#### **1) Videoprojector fijo de lámpara**

- Potencia lumínica mínima de 3.500 lúmenes ANSI
- Contraste mínimo 1000:1
- Resolución real mínima de 1024 x 768 puntos
- Entrada VGA y HDMI. En su defecto, incluir adaptador VGA-HDMI
- Conexión RS232
- Nivel sonoro máximo en modo normal: 39dB.
- Posibilidad de instalación con soporte normalizado
- Corrección tipo Keystone vertical
- Cables de conexión y alargadores necesarios.
- Lámpara de un mínimo de 3.000 horas de duración.

1a) Especificar coste con instalación y ajustes incluidos sobre soporte existente.

1b) Especificar coste sin instalación.

#### **2) Videoprojector fijo de LED**

- Potencia lumínica mínima de 3.500 lúmenes ANSI
- Contraste mínimo 1000:1
- Resolución real mínima de 1024 x 768 puntos
- Entrada VGA y HDMI. En su defecto, incluir adaptador VGA-HDMI
- Conexión RS232
- Nivel sonoro máximo en modo normal: 39dB.

- Posibilidad de instalación con soporte normalizado
- Corrección tipo Keystone vertical
- Cables de conexión y alargadores necesarios.

2a) Especificar coste con instalación y ajustes, incluidos sobre soporte existente.

2b) Especificar coste sin instalación.

### 3) Videoproector fijo Full HD

- Potencia lumínica mínima de 4.000 lúmenes ANSI
- Contraste mínimo 3000:1
- Resolución real mínima de 1920 x 1080 puntos
- Entrada VGA y HDMI
- Conexión RS232
- Nivel sonoro máximo en modo normal: 39dB.
- Corrección tipo Keystone vertical de imagen
- Duración de la lámpara en modo estándar: mínimo 3.000 horas
- Cables de conexión y alargadores necesarios.

3a) Especificar coste con instalación y ajustes, incluidos sobre soporte existente.

3b) Especificar coste sin instalación.

### 4) Monitor plano

- Tamaño mínimo: 86"
- Relación de aspecto 16:9
- Resolución mínima: Full HD (1920x1080 píxeles)
- Frecuencia de refresco mínima: 100 Hz.
- Altavoces integrados
- Entrada VGA y HDMI. En su defecto, incluir adaptador VGA-HDMI
- Conexión USB
- Montaje e instalación incluidos.

### 5) Pantalla mural manual de proyección

- Tamaño 200 x 200 cm.
- Montaje en techo o pared
- Bordes negros en los lados
- Tela blanca Mate
- Enrollado manual con retención
- Montaje e instalación incluidos.

### 6) Pantalla mural eléctrica de proyección

- Tamaño: 240 x 240 cm.
- Montaje en techo o pared
- Bordes negros en los lados
- Tela blanca Mate
- Accionamiento por interruptor situado cerca de la pantalla
- Montaje e instalación incluidos.

#### **7) Equipos de audio para aulas estándar que incluya:**

- a. Caja acústica (pareja) full-range de 2 vías, con soporte de pared orientable. Instalación incluida. Respuesta en frecuencia: 60-20.000 Hz.; sensibilidad: mínima 89dB., potencia admisible (RMS): mínimo 30 W por caja.
- b. Caja acústica autoamplificada (pareja) full-range de 2 vías, con soporte de pared orientable. Instalación incluida. Respuesta en frecuencia: 60-20.000 Hz.; sensibilidad: mínima 89dB., potencia admisible (RMS): mínimo 30 W RMS por caja.
- c. Amplificador estéreo con 3 entradas de línea y 1 de micrófono como mínimo, tipo jack o RCA. Controles de volumen, tono y balance. Potencia mínima de 2x30 W RMS a 8 ohmios.
- d. Sistema de microfonía inalámbrica UHF completo de solapa. Receptor fijo, petaca y micrófono de solapa omnidireccional.
- e. Sistema de microfonía inalámbrica UHF completo de mano. Receptor fijo, micrófono de mano y soporte de mesa.
- f. Sistema de microfonía inalámbrica UHF de diadema. Receptor fijo, petaca y micrófono de diadema de tipo omnidireccional.
- g. Mesa de sonido, mezclador multifunción de 6 canales (mínimo 2 buses de micro con phantom) con interfaz de audio USB.

#### **8) Armario para equipos audiovisuales metálico.**

- a. Con ruedas, con puerta frontal y cerradura, de dimensiones 920 x 550 x 600 mm. aproximadamente y tres baldas, por lo menos. Con acceso lateral y trasero. Base de alimentación Schuko mínimo 6 enchufes con interruptor general, incluyendo un sistema de encendido centralizado y sistema de apagado centralizado con retardo para el apagado adecuado de los videoproyectores, mediante envío de señal de apagado a través de conexión RS232 y posterior eliminación de la señal de la corriente. Armario rack 19" normalizado, que permita enracar equipos, incluido bastidor de 19 pulgadas destinado a alojar equipamiento electrónico, informático y de comunicaciones.
- b. Mural para ser colgado de la pared, con puerta frontal y cerradura de dimensiones 620 x 550 x 600 mm. aproximadamente y dos baldas, por lo menos. Con acceso lateral y trasero. Base de alimentación Schuko mínimo 6 enchufes con interruptor general, incluyendo un sistema de encendido y apagado centralizado. Armario rack 19" normalizado, que permita enracar equipos, incluido bastidor de 19 pulgadas destinado a alojar equipamiento electrónico, informático y de comunicaciones.

9) **Cámara web para videoconferencia** autofocus, calidad mínima Full HD, con micrófono integrado, y posibilidad de colocarlo en un trípode externo.

10) **Otros accesorios**

- a) Soporte universal para videoprojector.
- b) Lámpara de repuesto para videoprojector fijo presupuestado.
- c) Lámpara de repuesto para videoprojector full HD presupuestado.
- d) Soporte de ruedas para monitor plano de 86".
- e) Soporte de pared para monitor plano de 86" con inclinación.
- f) Conmutador de mínimo 2 entradas VGA a una salida VGA.
- g) Conmutador de mínimo 2 entradas HDMI a una salida HDMI.
- h) Duplicador 1 entrada HDMI a 2 salidas HDMI.
- i) Conversor de video HDMI a VGA.
- j) Conversor de video MiniDisplayPort a VGA.
- k) Conversor de video MiniDisplayPort a HDMI.
- l) Sistema de seguridad para videoprojector.
- m) Cable VGA macho/macho y audio mini Jack macho/2 RCA macho (valoración por metro).
- n) Cable HDMI macho/macho (valoración por metro).

## 2.2 NORMATIVA DE APLICACIÓN

Las empresas contratistas deberán hacer entrega de un protocolo de mantenimiento y manuales de uso completos de los equipos, debidamente traducidos al castellano, de conformidad con lo establecido en la **Ley 31/95, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y del Real Decreto 1.215/97, sobre equipos de trabajo.**

Los equipos deberán venir etiquetados con el marcado CE. Asimismo, se entregará un esquema de las instalaciones realizadas.

Toda la instalación será conforme al **RD 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para baja tensión.**

## 3. OTROS ASPECTOS RELATIVOS AL ALCANCE DEL CONTRATO

### 3.1. -GARANTÍA COMERCIAL

#### 3.1.1 Objeto de la garantía

El contratista garantizará el correcto funcionamiento de todos los equipos, componentes, accesorios y sistemas audiovisuales suministrados, así como de su instalación e integración, conforme a las especificaciones técnicas y de calidad establecidas en el contrato.

#### 3.1.2 Plazo de garantía

La garantía comercial general tendrá una duración de **3 años** contados a partir de la **fecha de firma de la conformidad** con los suministros o de la **puesta en servicio del sistema completo**, si esta fuera posterior. En caso de que los fabricantes de los equipos ofrecieran garantías más amplias que la prevista en esta cláusula, el contratista se compromete a trasladar dichas condiciones favorables a la universidad.

En el caso de las **lámparas** la garantía mínima será de **un año**.

#### 3.1.3 Alcance de la garantía

Si durante el período de garantía, se acreditase la existencia de vicios o defectos en los bienes suministrados o en la instalación y montaje realizados, la contratista procederá a:

- Reparar o sustituir, sin coste alguno para la universidad, cualquier elemento que presente **defectos de fabricación, montaje, instalación o funcionamiento**.
- Asumir los **gastos de mano de obra, desplazamiento y transporte** que sean necesarios para la reparación o sustitución.

#### 3.1.4 Asistencia técnica durante el plazo de garantía:

Todos los desplazamientos, materiales, mano de obra y demás costes que puedan surgir durante el plazo de garantía, a consecuencia de vicios o defectos en el equipo suministrado, correrán por cuenta de la contratista.

El horario del servicio técnico será, como mínimo, de 8:00 a 17:00 horas, de lunes a viernes, con atención telefónica en castellano y euskera.

El contratista se compromete a **atender las incidencias notificadas por la universidad en un plazo máximo de 24 horas laborables** desde su comunicación, y a restablecer el correcto funcionamiento del sistema en el menor tiempo posible.

Además, en el supuesto de que, durante el periodo de garantía, alguno de los equipos adquiridos, sufran una avería cuya reparación suponga un tiempo superior a **4 días**, tiene que entregar inmediatamente un equipo de características similares o superiores al que deba ser reparado hasta finalizar la reparación.

### 3.2.- TRANSPORTE, MONTAJE E INSTALACIÓN

Salvo en aquellos casos en que se solicite "sin instalación" de forma específica, la compra de cualquier elemento llevará incluido el transporte, montaje y la correspondiente instalación de modo que quede operativo, así como el desmontaje y sustitución del equipamiento antiguo, en caso necesario.

### 3.3 -PLAZO DE ENTREGA

El plazo máximo de suministro de los materiales, incluida su instalación, configuración y puesta en servicio, será de **15 días naturales**, contabilizado desde la fecha de realización del pedido salvo que en las condiciones u hoja de solicitud se establezca otro plazo diferente, por necesidades específicas de cada suministro e instalación.

En caso de entrega de **equipamiento defectuoso**, se comunicará al contratista, que deberá proceder a su **sustitución en el plazo de 4 días hábiles** desde la comunicación del rechazo y las discrepancias observadas, sin cargos adicionales.

### **3.4. -LUGAR DE ENTREGA O INSTALACIÓN**

Los bienes se entregarán perfectamente embalados en las dependencias que a tal efecto señale la universidad al realizar el pedido, por cuenta y riesgo del contratista y sin cargo alguno.

En Donostia / San Sebastián, a la fecha de la firma electrónica

Lidia Pretel Fajardo  
Gipuzkoako Campuseko teknikaria  
Técnica de Campus de Gipuzkoa