

ANEXO III

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO, 3 SERVIDORES Y 7 PCS, PARA EL SISTEMA DE AUDIOVISUALES DEL PARLAMENTO DE NAVARRA

1 OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente documento se refiere a la adquisición por parte de Parlamento de Navarra de equipos informáticos, servidores y ordenadores personales y los servicios profesionales necesarios para su instalación, puesta en marcha y soporte con la siguiente finalidad:

- 3 servidores para la aplicación principal SHURE SW-6000.
- 7 micro PC para subsistemas de aplicación SHURE SW-6000.

2 ANTECEDENTES

Parlamento de Navarra dispone en la actualidad de 3 servidores y 7 mini PC para dar servicio a los tres sistemas de conferencias SHURE SW-6000 que tiene instalados en su sede. Estos sistemas están en cada sala de la institución donde se realizan sesiones de pleno y comisiones, uno en el salón de plenos y otros dos en ambas salas de comisiones. La antigüedad del hardware actual hace necesaria su renovación.

3 SOLUCIÓN TÉCNICA

Los elementos y servicios que debe incluir el presente suministro se desglosan a continuación.

3.1 SERVIDORES PARA SOFTWARE PRINCIPAL SHURE. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

Suministro e instalación de 3 servidores con las siguientes características por servidor:

- **Factor de Forma:** Altura máxima de 1U para integración en armario normalizado de 19".
- **Procesador:** Debe tener instalado un único procesador que cumpla con las siguientes características:
 - Intel® Xeon® Silver 4309Y, de 8 cores y L3 caché 12 MB.
- **Memoria RAM:** Mínimo de 16 GB de RAM instalada, con las siguientes características:
 - Tipo DDR4, velocidad mínima de 3200 MT/s.
- **Almacenamiento:** sistema de almacenamiento en RAID 1 con 240 GB útil 2xM.2 SSD ó M.2 NVMe.
- **SO soportado:** Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022.

- **Conexión Ethernet:** 1 x tarjeta 2-port RJ-45. a 1 Gb.
- **Otras conexiones:**
 - 3 x USB externos.
 - 1 x VGA
- **Alimentación:** 2 x fuentes de alimentación de al menos 500w, con posibilidad de ser sustituidas en caliente.
- **Otros elementos:**
 - Kit de instalación en Rack con brazo para cables.
 - 2 cables de alimentación de 1m de longitud máxima, con conector macho C14 a PDU y con conector para fuente de alimentación.
 - Puerto de Gestión externa licenciado por tiempo ilimitado para establecer mediante interfaz Web conexión a la consola local del servidor en modo gráfico.
- **Compatibilidad:**
 - El servidor y todas las componentes de los mismos deberán ser compatibles con el sistema operativo Windows Server 2016.
 - Los 3 servidores deberán ser exactamente iguales en marca y modelo, así como en todas sus características técnicas, de forma que cumplan los apartados anteriores (Factor de Forma, CPU, Memoria, etc...).
- **Soporte y mantenimiento:** 24x7 next bussines day en piezas y mano de obra in situ para 5 años, de gestión directa con el fabricante.

3.2 EQUIPOS MINI PC INTEL NUC PARA SUBSISTEMAS SHURE. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

Suministro e instalación de 7 mini PC con las siguientes características por servidor:

- **Factor de Forma:** Equipos de sobremesa formato mini PC. Dimensiones máximas: 19x4x18 cm.
- **Procesador:** Debe tener instalado 1 único procesador que cumpla con las siguientes características:
 - Intel® Core i3, de 12 Generación, 2.50 Ghz, 12 MB Cache.
- **Memoria RAM:** Mínimo de 8 GB de AM instalada, con las siguientes características:
 - Tipo DDR4, velocidad mínima de 3200 Mhz.
- **Almacenamiento:** Disco SSD o M.2 de mínimo 256 Gb.
- **Sistemas operativos soportados:** Windows 10 Pro 64-bits, Windows 11 Pro 64-bits.
- **Conexión Ethernet:** 1 x tarjeta 1 Gb RJ45.
- **Otras conexiones:**

- 4 x USB 3.0
- Video: 2 x HDMI Full HD. No se admiten duplicadores de puertos.
- Audio Jack port.
- Puerto para corriente eléctrica.
- **Compatibilidad:**
 - Los micro PC y todas las componentes de los mismos deberán ser compatibles con el sistema operativo Windows 10 profesional.
 - Los 7 mini PC deberán ser exactamente iguales en marca y modelo así como en todas sus características técnicas, de forma que cumplan los apartados anteriores (Factor de Forma, CPU, Memoria, etc...).
- **Soporte y mantenimiento:** 24x7 next bussines day en piezas y mano de obra in situ para 5 años de gestión directa con el fabricante.

NOTA: No son necesarios monitor, ratón y teclado para ningún equipo.

3.3 SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Este capítulo incluye la ejecución de las tareas que el adjudicatario deberá llevar a cabo bajo la supervisión de los técnicos informáticos del Parlamento de Navarra:

- **Instalación en armarios e interconexión de los siguientes elementos:**
 - Enracado de 3 servidores y cableado físico.
- **Instalación de los SO Windows Server 2016 estandar en castellano en los 3 servidores** con los drivers correctos para cada componente hardware y con las últimas actualizaciones de parches de SO.
- **Actualización a la última versión de fabricante** de firmware, drivers, BIOS de servidores.
- **Configuración de la herramienta de gestión de los servidores.**
- **Instalación de los SO Windows 10 Profesional en castellano en los 7 mini PC** con la versión 22H2 y con todos los drivers correctamente configurados para el sistema operativo.
- **Actualización a la última versión de fabricante** de firmware, BIOS de los mini PC.

Parlamento de Navarra proporcionará las licencias de Windows 2016 estandar y las de Windows 10 Pro para todos los equipos y las ISO para su instalación. Por lo que no será necesaria la compra de otras licencias.

ANEXO IV

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO OFERTADO HARDWARE

La empresa licitadora deberá rellenar la siguiente tabla con carácter vinculante a la oferta ayudando a clarificar inequívocamente aquellos componentes principales ofertados.

Características	Información
Por Servidor:	
Factor de Forma. 1U	
Procesador:	
Memoria RAM:	
Almacenamiento:	
SO soportado:	
Conexión Ethernet:	
Otras conexiones:	
USB externos (unidades):	
VGA (unidades):	
Alimentación:	
Kit enracado:	
Compatibilidad con Windows 2016:	
Soporte y mantenimiento 5 años, 24x7 next bussines day	
Por Mini PC:	
Factor de Forma:	
Procesador:	
Memoria RAM:	
Almacenamiento:	
Sistemas operativos soportados:	
Conexión Ethernet:	
Otras conexiones:	
USB externos (unidades):	
HDMI (unidades):	
Audio Jack port (unidades):	
Compatibilidad para Windows 10 profesional:	
Soporte y mantenimiento 5 años, 24x7 next bussines day	