

**Expediente núm. 240/2024**

**Contrato: Adquisición y puesta en funcionamiento equipos informáticos y de telegestión**

### **1. Antecedentes y necesidades a cubrir**

Desde el año 2020, fecha de la última renovación, la Mancomunidad de Aguas del Sorbe no ha realizado ninguna renovación/ adquisición de equipos informáticos en los distintos centros de trabajo

Se hace necesaria su renovación tanto por obsolescencia como que algunos equipos, no pueden actualizarse a Windons 11 por antigüedad, por no disponer del chip TPM o incompatibilidades con el procesador AMD, circunstancias que también son ampliables al sistema de telegestión.

Las necesidades a cubrir en los distintos centros son las siguientes:

- Sede de la MAS C/Alcarria, 16
  - Equipos de sobremesa:
    - Tipo 1: 4
    - Tipo 2: 1
  - Monitores: 8
  - Licencia Microsoft Office Hogar y empresas 2021: 3
  - Licencia Microsoft Office Profesional 2021: 2
- Sección de ETAP
  - Equipos de sobremesa:
    - Tipo 1: 1
    - Tipo 2: 1
  - Monitores: 2
  - Equipo portátil: 1
  - Licencia Microsoft Office Hogar y empresas 2021: 1
  - Licencia Microsoft Office Profesional 2021: 2
- Sección de Laboratorio
  - Equipo portátil: 1
  - Licencia Microsoft Office Profesional 2021: 1
  - Monitores:1
- Telegestión ( ETAP y Redes)
  - Equipos tipo sobremesa: 1
  - Equipo tipo servidor:1
  - Monitores:2



- Licencia Microsoft Office Hogar y empresas 2021: 1
- Licencia Microsoft Office Profesional 2021: 1

## 2.- Objeto del contrato

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas es el suministro del material informático necesario para poder prestar servicio en las mejores condiciones.

Se establecen los siguientes lotes:

- Lote 1.- Equipos sobremesa
- Lote 2.- Equipos portátiles
- Lote 3.- Equipos telegestión

## 3.- Descripción y características técnicas de los lotes

A continuación se indican las características que bajo la condición de requerimientos mínimos de referencia para cada uno de los elementos integrados en cada lote deben cumplir. Debe incluirse homologaciones, certificados de fabricante y cualquier documentación necesaria para la correcta valoración y comprobación de los requisitos.

En general, las marcas deben ser de reconocido prestigio, con soporte y canales de distribución internacional. Los equipos deben ser de gama profesional y en ningún caso podrán ser de segunda mano o reensamblados.

Las licencias de office deben ser licencias por volumen perpetuas, de nuevo producto no de actualización y deberán realizarse a través de distribuidores oficiales.

### LOTE 1: Equipos de sobremesa

#### 1.1.- ordenadores sobremesa, tipo 1

Descripción	Núm. Unidades
<b>Ordenadores</b>	<b>5</b>
<p><u>Marca y modelo:</u> ordenadores idénticos.</p> <p><u>Formato:</u> de sobremesa. Torre. La oferta deberá incluir todos los elementos necesarios para su puesta en marcha, incluyendo cables de corriente.</p> <p>Factor de forma: SFF</p> <p>Seguridad: Chip TPM2.0 integrado en placa base</p> <p><u>Sistema operativo:</u> licencia para Windows 11 Pro x64</p> <p><u>Procesador</u> correspondiente a la gama Intel® Core™ i5 - 129 generación o equivalente en otras marcas de procesador.</p> <p><u>Memoria</u> se requiere un mínimo de 16 GB DDR4</p> <p><u>Almacenamiento:</u> Disco duro SSD PCIe NVMe de 512 GB</p> <p><u>Tarjeta gráfica</u> :Intel UHD 770 o superior</p> <p><u>Tarjeta de red:</u> Gigabit integrada. Wake on LAN</p> <p><u>Puertos:</u> 1 Combo auriculares/micrófono, 1 USB Type-C, 4 USB 3.2, 1 HDMI, 1 Display Port</p> <p>Dispositivo de entrada: Teclado y ratón USB</p>	
<b>Monitores</b>	<b>9</b>
<p>Tipo de panel: IPS</p> <p>Tamaño pantalla: 27"</p> <p>Resolución: FHD 1920x1080 a 75Hz</p> <p>Brillo: 300 nis</p>	



Angulo visión: 178º horizontal, 178º vertical Ajuste altura: si Entradas. HDMI, DisplayPort	
<b>Licencias</b>	
Microsoft Office Profesional 2021	<b>1</b>
Microsoft Office Hogar y empresas 2021	<b>4</b>

### 1.1.-Ordenadores sobremesa, tipo 2

Descripción	Núm. Unidades
<b>Ordenadores</b>	<b>2</b>
<u>Marca y modelo:</u> ordenadores idénticos. <u>Formato:</u> de sobremesa. Torre. La oferta deberá incluir todos los elementos necesarios para su puesta en marcha, incluyendo cables de corriente. Factor de forma: SFF o TWR Seguridad: Chip TPM2.0 integrado en placa base <u>Sistema operativo:</u> licencia para Windows 11 Pro x64 <u>Procesador</u> correspondiente a la gama Intel® Core™ i7 o equivalente en otras marcas de procesador. <u>Memoria</u> se requiere un mínimo de 32 GB DDR5 <u>Almacenamiento:</u> Disco duro SSD PCIe NVMe de 256 GB Disco duro secundario: SSD PCIe NVMe de 1TB <u>Tarjeta gráfica</u> :Intel UHD 770 o tarjeta gráfica dedicada <u>Tarjeta de red:</u> Gigabit integrada.Wake on LAN <u>Puertos:</u> 1 Combo auriculares/micrófono, 1 USB Type-C, 4USB 3.2, 1 HDMI, 1 Display Port Dispositivo de entrada: Teclado y ratón USB	
<b>Monitores</b>	<b>2</b>
Tipo de panel: IPS Tamaño pantalla: 27” Resolución: FHD 1920x1080 a 75Hz Brillo: 300 nis Angulo visión: 178º horizontal, 178º vertical Ajuste altura: si Entradas. HDMI, DisplayPort	
<b>Licencias</b>	
Microsoft Office Profesional 2021	<b>2</b>
Microsoft Office Hogar y empresas 2021	

### LOTE 2: Equipos portátiles

Descripción	Núm. Unidades
<b>Portátil y accesorios</b>	<b>2</b>
<u>Marca y modelo:</u> ordenadores idénticos. <u>Formato:</u> portátil, la oferta deberá incluir todos los elementos	



<p>necesarios para su puesta en marcha  Factor de forma: SFF o TWR  Seguridad: Chip TPM2.0 integrado en placa base  <u>Sistema operativo</u>: licencia para Windows 11 Pro x64  <u>Procesador</u> Intel Core i5 o equivalente en otras marcas de procesador.  <u>Memoria</u> se requiere un mínimo de 16 GB DDR4  Tamaño pantalla: 15,62" diagonal, FHD 1920x1080 IPS  <u>Almacenamiento</u>: Disco duro SSD PCIe NVMe de 512 GB  <u>Tarjeta gráfica</u> :Intel UHD o Intel Iris X  <u>Tarjeta de red</u>: Gigabit integrada, tarjeta inalámbrica y bluetooth  <u>Puertos</u>: 1 Combo auriculares/micrófono, 1 USB Type-C, 3USB 3.2, 1 HDMI, 1 Display Port  Dispositivos: Webcam HD, altavoces estéreo  Batería: 3 celdas de larga duración, ion-litio  Maletín con cremallera antirrobo y cargador USB</p>	
<b>Licencias</b>	
Microsoft Office Hogar y empresas 2021	<b>1</b>
Microsoft Office Profesional 2021	<b>1</b>

### LOTE 3: Equipos telegestión

#### 1.- Servidor telegestión

Descripción	Núm. Unidades
<b>Servidor tipo HP WORKSTATION.</b>	<b>1</b>
<p>Servidor tipo HP WORKSTATION o similar:e sobremesa.  Configuración a medida  Modelo base: 5F177EA o similar  Procesador: Intel Core i7-13700K(hasta 5,4Ghz, 30 MB.Caché L3,16 núcleos,24 subprocesos  Memoria: 64Gb.DDR5-4800Mhz  Disco duro: SSD de 1 TB.PCLeM.2 y disco adicional para copias de seguridad:SSD de 1TB.PCLe M.2  Gráficos Intel UHD  Puertos: 4SuperSpeed USB Type-a10Gbps;1 universal audio Jack, 1 audio-in; 1 audio-out;1 RJ-45;2 DisplayPort 1.4;2 SuperSpeed USB Type-A10Gbps;1SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps;3 USB Type-A-480Mbps.  Dispositivo de entrada: teclado y ratón USB  Sistema operativo: Windows Server 2019 64bits  Licencia adicional sistema operativo para poder configurar una maquina virtual para el software de telegestión de la Mancomunidad</p>	
<b>Monitores</b>	<b>1</b>
<p>Tipo de panel: IPS  Tamaño pantalla: 27"  Resolución: FHD 1920x1080 a 75Hz  Brillo: 300 nis  Angulo visión: 178° horizontal, 178° vertical  Ajuste altura: si  Entradas. HDMI, DisplayPort</p>	



<b>Licencias</b>	
Microsoft Office Profesional 2021	<b>1</b>
Microsoft Office Hogar y empresas 2021	

## 2.- Ordenador sobremesa

Descripción	Núm. Unidades
<b>Ordenadores</b>	<b>1</b>
<p><u>Formato</u>: de sobremesa. Torre. La oferta deberá incluir todos los elementos necesarios para su puesta en marcha, incluyendo cables de corriente.  Factor de forma: SFF  Seguridad: Chip TPM2.0 integrado en placa base  <u>Sistema operativo</u>: licencia para Windows 11 Pro x64  <u>Procesador</u> correspondiente a la gama Intel® Core™ i5 - 12500 o equivalente en otras marcas de procesador.  <u>Memoria</u> se requiere un mínimo de 16 GB DDR4  <u>Almacenamiento</u>: Disco duro SSD PCIe NVMe de 512 GB  <u>Tarjeta gráfica</u> :Intel UHD 770 o superior  <u>Tarjeta de red</u>: Gigabit integrada.Wake on LAN  <u>Puertos</u>: 4 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps; 1 universal audio Jack, 1 audio-in; 1 audio-out; 1RJ-45; 2 DisplayPort; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps; 3 USB Type-A 480Mbps; 1HDMI; 1 display Port  Dispositivo de entrada: Teclado y ratón USB</p>	
<b>Monitores</b>	<b>1</b>
<p>Tipo de panel: IPS  Tamaño pantalla: 27"  Resolución: FHD 1920x1080 a 75Hz  Brillo: 300 nis  Angulo visión: 178° horizontal, 178° vertical  Ajuste altura: si  Entradas. HDMI, DisplayPort</p>	
<b>Licencias</b>	
Microsoft Office Profesional 2021	
Microsoft Office Hogar y empresas 2021	<b>1</b>

Todos los productos ofertados deberán ser conformes con la normativa vigente de la Unión Europea y española en lo referente a los aspectos de calidad, ergonómicos, medioambientales, ahorro energético, compatibilidad electromagnética y de reducción de radiación emitida

## 4.- Condiciones del suministro

Será responsabilidad del licitador la entrega, instalación y puesta en marcha de los elementos suministrados de tal modo que queden listos para su uso.



En todos los casos, la instalación de los equipos requerirán: Migración de datos de los ordenadores a reemplazar a los nuevos a instalar( incluido portátiles), debiendo realizarse una migración de los elementos de los equipos que vienen a sustituir. Esta migración debe realizarse dentro de la red corporativa de la MAS. El servicio incluirá, entre otros:

- Envío y colocación de todos los dispositivos nuevos hasta los puestos de trabajo de cada uno de los usuarios afectados.
- Inclusión del equipo en el dominio corporativo, con el nombre y dirección IP que se indique.
- Traspaso de datos, correo, marcadores, certificados, impresoras locales y de red, escáneres, carpetas red...
- Instalación de programas específicos.
- En general, se deberá atender cualquier incidencia que surja como resultado del cambio.
- Retirada de los equipos antiguos al lugar que se indique, dentro de las dependencias de la MAS

### **5.-Entrega del suministro, instalación y migración**

El material se entregará, a cargo del adjudicatario, en los siguientes centros:

Lote 1:

C/ Alcarria, 16

ETAP : Ctra de Maluque, s/n Mohernando (Guadalajara)

Lote 2:

ETAP y Laboratorio: Ctra de Maluque, s/n Mohernando (Guadalajara)

Lote 3

ETAP: Ctra de Maluque,s/n Mohernando (Guadalajara)

Redes: Avda Malaga, 47. Yunquera de Henares (Guadalajara)

En el plazo de DOS MESES contados desde el día siguiente al de la formalización del contrato o prestación de conformidad con la adjudicación.

La migración de datos de los ordenadores antiguos a los nuevos deberá efectuarse dentro de los 15 días naturales siguientes contados desde la entrega, debiendo, dentro de dicho plazo, quedar plenamente operativos

### **6.- Garantía y mantenimiento**

De forma general, todos los elementos ofertados deben disponer de garantía de sustitución en caso de defecto de fabricación. Además, el adjudicatario, o en su defecto la empresa fabricante, deberá garantizar el suministro de piezas de recambio durante un plazo de 5 años a partir de la firma del acta de recepción.

Las condiciones de garantía serán las siguientes:

- El plazo de garantía será de al menos tres años a contar desde el momento de la firma del acta de recepción de los bienes suministrados.
- Incluirá la sustitución de cualquier elemento suministrado que fuera defectuoso por otro de las mismas características o similares sin coste adicional para la Mancomunidad de Aguas del Sorbe.
- La garantía incluirá el reemplazo de piezas dañadas, la mano de obra y cualquier otro concepto facturable para la solución de averías durante el plazo ofertado.
- En caso de tener que retirar el elemento estropeado para su arreglo, éste deberá ser reemplazado con uno de características similares sin coste alguno para la MAS



durante el tiempo de la avería, de forma que permita la continuidad del trabajo en el puesto afectado.

- En todo caso, la retirada y reposición del material dañado correrá a cargo del adjudicatario.
- El plazo máximo de reemplazo de cualquier elemento será de 48 horas.
- 

#### **7.- Valor estimado de las prestaciones objeto del contrato.**

La estimación del precio cierto de la presente contratación, se ha hecho teniendo en cuenta los precios de contratos anteriores así como los habituales del mercado, estando referida al momento en el que el órgano de contratación inicie el procedimiento de adjudicación del contrato.

El valor estimado máximo para cada lote, es el siguiente:

#### **LOTE 1.-EQUIPOS DE SOBREMESA**

Valor estimado. ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS (11.467,36 €) IVA excluido

#### **LOTE 2. EQUIPOS PORTATILES.**

Valor estimado: DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS (2.423,61€) IVA excluido

#### **LOTE 3.- EQUIPOS TELEGESTION**

Valor estimado: SEIS MIL EUROS (6.000,00€) IVA excluido

Documento firmado electrónicamente

