

**EXPEDIENTE PARA LA CONTRATACIÓN DEL
SUMINISTRO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA
SIGMA**

Pliego de prescripciones técnicas

**SIGMA GESTIÓN UNIVERSITARIA,
A.I.E. (M.P.)**



1. Objeto del contrato y ámbito de aplicación

Este pliego tiene por objeto establecer las prescripciones técnicas particulares que regirán la contratación del suministro de equipos informáticos para dotar al personal de SIGMA Gestión Universitaria, A.I.E. (M.P.) (en adelante, “SIGMA”).

2. Requerimientos técnicos generales y operativos del servicio

Con la realización del citado objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir la necesidad de dotar a los equipos de trabajo de SIGMA con equipamiento informático actualizado y adecuado a los distintos puestos de trabajo, favoreciendo de esta manera la productividad y la eficiencia del personal.

A continuación, se muestra un esquema general del material solicitado, cuyas características técnicas se especifican en los apartados siguientes del presente pliego. El material solicitado se estructura en las siguientes categorías:

- **Equipos portátiles**

Tipología	Unidades
Equipos portátiles estándar	6
Equipos portátiles de rendimiento	22
Equipos portátiles de alto rendimiento	8
Apple Macbook Pro - M4	4
Apple Macbook Pro - M4 PRO	1
Apple Macbook Air M4	1

- **Accesorios y componentes de red**

Tipología	Unidades
Monitores	20
Cargador portátil USB C	8
Cables HDMI	3
Packs de teclado + ratón	20
Mochilas	15
Ratones	3
Hubs USB C	16
Dock Station thunderbolt	2
Transceptores SFP	4
Cableado de fibra	2

A. Características generales de los equipos

- Los equipos que se pongan a disposición deberán ser nuevos y sin uso.
- Los equipos de cada tipo deberán ser de la misma marca y modelo.
- Los equipos deberán cumplir con los requisitos técnicos especificados en los siguientes apartados para cada una de las tipologías.

B. Equipos portátiles estándar

- Tamaño de la pantalla: 14-16 UWVA (HD) LED
- Número de equipos: 6
- Chasis: Aluminio.
- Procesador: Intel Core Ultra 5 125U o superior
- Sistema Operativo: Windows 11 PRO
- Memoria RAM: 16GB (1 x 16GB). Ampliable hasta 32GB.
- Disco duro: 512GB SSD
- Wifi: Intel Dual Band Wi-Fi.
- Bluetooth 5
- Ethernet: NIC 10/100/1000
- Batería: celdas larga duración
- Peso: 1,5 – 2,50 Kg. aprox.
- Webcam: Frontal HD
- Puertos: 1 – HDMI 2.1, 1 – SuperSpeed USB C-USB A, potencia de carga, 1 Thunderbolt Type-C, Display Port 1.4, 1 Combo Auriculares/micrófono. 1 SuperSpeed USB Type A 5 Gpbs, 1 RJ-45 Ethernet.

C. Equipos portátiles de rendimiento

- Tamaño de la pantalla: 14-16 UWVA (HD) LED UWVA
- Número de equipos: 22
- Chasis: Aluminio.

- Procesador: Intel Core Ultra 7 155U o superior
- Sistema Operativo: Windows 11 PRO
- Memoria RAM: 16GB (1 x 16GB). Ampliable hasta 32GB.
- Disco duro: 512 GB SSD
- Wifi: Intel Dual Band Wi-Fi
- Bluetooth 5
- Ethernet: NIC 10/100/1000
- Batería: celdas larga duración
- Peso: 1,5 – 2,50 Kg. aprox.
- Webcam: Frontal HD
- Puertos: 1 – HDMI 2.1, 1 – SuperSpeed USB C-USB A, potencia de carga, 1 Thunderbolt Type-C, Display Port 1.4, 1 Combo Auriculares/micrófono. 1 SuperSpeed USB Type A 5 Gpbs, 1 RJ-45 Ethernet.

D. Equipos portátiles de alto rendimiento

- Tamaño de la pantalla: 14-16 UWVA (HD) LED
- Número de equipos: 8
- Chasis: Aluminio.
- Procesador: Intel Core Ultra 9 185H o superior
- Sistema Operativo: Windows 11 PRO
- Memoria RAM: 32GB (1 x 32GB). Ampliable hasta 64GB.
- Disco duro: 512 GB SSD
- Wifi: Intel Dual Band Wi-Fi
- Bluetooth 5
- Ethernet: NIC 10/100/1000
- Batería: celdas larga duración
- Peso: 1,5 – 2,50 Kg. aprox.

- Webcam: Frontal HD
- Puertos: 1 – HDMI 2.1, 1 – SuperSpeed USB C-USB A, potencia de carga, 1 Thunderbolt Type-C, Display Port 1.4, 1 Combo Auriculares/micrófono. 1 SuperSpeed USB Type A 5 Gpbs, 1 RJ-45 Ethernet.

E. Equipos portátiles estándar - Apple Macbook Pro

- Tamaño de la pantalla: 14,2 UWVA (HD) LED
- Número de equipos: 4
- Chasis: Aluminio.
- Color: Negro espacial.
- Procesador: M4 de Apple
- Sistema Operativo: macOS Sequoia
- Memoria RAM: 16GB (1 x 16GB)
- Disco duro: 1TB SSD
- Wifi: WiFi 6E (802.11ax)
- Pantalla Liquid Retina XDR sostenido de 1000 nits
- Bluetooth 5.3
- Batería 72.4 vatios/h
- Peso: 1,55 Kg. aprox.
- Webcam: HD y vista cenital
- Puertos: 3 thunderbolt 4 (USB-C), HDMI, ranura SDXC
- Touch ID
- Adaptador de corriente de 70W USBC

F. Equipos portátiles de rendimiento – Apple Macbook Pro

- Tamaño de la pantalla: 14,2 UWVA (HD) LED
- Número de equipos: 1

- Chasis: Aluminio.
- Color: Negro espacial.
- Procesador: M4 PRO de Apple
- Sistema Operativo: macOS Sequoia
- Memoria RAM: 24GB (1 x 24GB)
- Disco duro: 512 GB SSD
- Wifi: WiFi 6E (802.11ax)
- Pantalla Liquid Retina XDR sostenido de 1000 nits
- Bluetooth 5.3
- Batería 72.4 vatios/h
- Peso: 1,6 Kg. aprox.
- Webcam: HD y vista cenital
- Puertos: 3 thunderbolt 5 (USB-C), HDMI, ranura SDXC
- Touch ID
- Adaptador de corriente de 70W USBC

G. Equipos portátiles de alta movilidad – Apple Macbook Air M4

- Tamaño de la pantalla: 13,6 pulgadas
- Número de equipos: 1
- Chasis: Aluminio.
- Color: Medianoche.
- Procesador: Chip M4 de Apple con CPU de 10 núcleos
- Sistema Operativo: macOS Sequoia
- Memoria RAM: 16GB (1 x 16GB)
- Disco duro: 512 GB SSD

- Wifi: WiFi 6E (802.11ax)
- Pantalla Liquid Retina de 13,6 pulgadas con True Tone
- Bluetooth 5.3
- Batería 72.4 vatios/h
- Teclado: Español
- Webcam: HD y vista cenital
- Touch ID
- Adaptador de corriente de 35W USB-C

H. Monitores

- Tamaño de la pantalla: 23 pulgadas FullHD LED
- Conectividad HDMI
- Cable HDMI incluido
- Tecnología del panel: IPS con retroiluminación LED
- Montaje VESA
- Número de monitores: 20 unidades

I. Cargador portátil USB C

- Adaptador de CA de 90W para ordenador portátil
- Número de cargadores: 8 unidades

J. Cables HDMI

- Cable HDMI 1.4
- Longitud: 1.5 m
- Número de cables: 3 unidades

K. Packs de teclado + ratón

- Teclado QWERTY español con teclado numérico
- Con cable

- Número de packs: 20 unidades

L. Mochilas

- Mochila repelente al agua para ordenador portátil de 15,6 pulgadas
- Respaldo acolchado para la espalda
- Número de mochilas: 15 unidades

M. Ratones

- Ratón óptico con cable
- Al menos 1000 DPI
- Número de ratones: 3 unidades

N. Hubs USB C

- HUBS USB C con puerto de carga USBC 90W
- Conector HDMI, RJ45, 3xUSB
- Número de HUBS USBC: 16 unidades

O. Dock Station thunderbolt

- Compatibilidad macOS Sequoia
- 2xHDMI 4k – 1xHDMI 5k
- Puertos USB, Ethernet RJ45
- Puerto de carga USBC - Thunderbolt
- Número de docks: 2 unidades

P. Transceptores SFP

- Referencia SFP-10GBSR-85
- Número de transceptores: 4 unidades

Q. Cableado de fibra

- Cable de conexión de fibra
- Referencia OM3LCDX

- Número de cables: 2 unidades

Todos los componentes de hardware deberán venir correctamente instalados y con los controladores necesarios para su funcionamiento.

3. Garantía

El equipo informático tendrá un plazo mínimo de 3 años de garantía a contar desde la fecha de recepción de estos. La garantía mínima deberá incluir la sustitución y/o reparación sin ningún coste de todo componente estropeado o defectuoso. Asimismo, la garantía asegurará que los productos cumplan las especificaciones del contrato sin ningún coste adicional y que se disponga de piezas de recambio aptas. También se incluirá el envío y la devolución del material a sustituir o reparar.

La cobertura mínima deberá ser dentro del horario laboral (9-16h) y el soporte deberá permitir abrir incidencias tanto por correo electrónico como por teléfono móvil.

4. Condiciones de entrega: plazo y recepción

Para asegurar el cumplimiento de las condiciones del servicio de entrega, el proveedor nombrará un interlocutor responsable del suministro, el cual estará en contacto con el Responsable de sistemas de SIGMA.

Los suministros deberán ser puestos a disposición del peticionario dentro los de 30 días siguientes a la fecha de formalización del contrato.

La entrega de los productos se realizará en la dirección de SIGMA: [Avenida Alcalde Barnils, 64 - 68 Bl. B 3º Planta, 08174, Sant Cugat del Valles \(Barcelona\)](#).

5. Cumplimiento normativo. Requerimientos medioambientales

El adjudicatario se compromete a cumplir los requerimientos de seguridad, calidad y continuidad aplicables al objeto del contrato:

- Disponer de la documentación específica certificada por los diferentes fabricantes respecto al cumplimiento de la normativa RoHS en relación con la reducción de utilización de sustancias peligrosas, su posibilidad de reciclaje y el contenido de las emisiones de los equipos informáticos anteriormente mencionados. En concreto, con el cumplimiento de las siguientes Directivas: 2014/53/UE, 2011/65/UE y 2009/125/CE.
- Disponer de la certificación TCO o equivalentes para todos los ordenadores portátiles.

6. Documentación técnica que deben aportar las empresas licitadoras

Las especificaciones técnicas propuestas por la empresa licitadora en su oferta se convertirán en condiciones de obligado cumplimiento a lo largo de la ejecución del contrato si ésta se convierte en la adjudicataria.

Con el fin de acreditar el cumplimiento de cada especificación técnica exigida en este pliego, la empresa licitadora debe aportar la siguiente documentación:

- Fichas técnicas que acrediten que los productos ofertados cumplen con los requisitos técnicos obligatorios.