


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y PERIFÉRICOS DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS.**
**1. OBJETO**

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas y funcionales que se requieren para la adquisición de equipos informáticos y periféricos.

**2. RELACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS**

EQUIPOS	Uds.	PRECIO MAXIMO UNITARIO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	Lugar de entrega:
Ordenadores de sobremesa	5	550	2.750	-1 en la conserjería de la Facultad de Educación: destino Departamento de Filología  -1 en la conserjería de la Facultad de Ciencias: destino Sala estudio Biblioteca  -3 en la conserjería de la Facultad de Ciencias Económicas y empresariales, Administrador, planta 1ª y 2ª
Portátil estándar tipo A	13	650	8.450	-11 en la conserjería de la Facultad de Educación: destino Despacho Geodinámica (Master)  -1 en la conserjería de la Facultad de Derecho: destino Area derecho Publico  -1 en la consejería de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales: destino Departamento Derecho Público
Portátil usos avanzados tipo B  (1 Bolsa de transporte para portátil de 15,5 Pulgadas)	3  1	900  30	2.700  30	-1 en la conserjería de la Escuela Politécnica Superior La milanera: destino Area Ingeniería Hidráulica  -1 en la conserjería de la Escuela Politécnica Superior La milanera: Area Ingeniería Mecánica  -1 en la conserjería de la Escuela Politécnica Superior La milanera: Area Ingeniería de la Organización



Código de verificación : 722106e9a85c9933

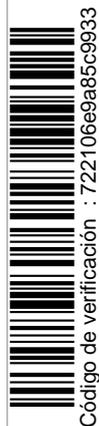


Monitor uso ofimático y técnico de medio rendimiento	4	150	600	-3 en la conserjería de la Facultad de Ciencias: destino Area nutrición y Bromatología  -1 en la conserjería de la Facultad de Humanidades y Comunicación: destino Departamento de Filología (Hospital militar)
Proyector tipo "A"	7	420	2.940	-2 en la conserjería de la Escuela Politécnica Superior, Campus del Vena  -5 en la conserjería de la Facultad de Educación: destino despacho Geodinámica (master)
<b>PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN INCLUIDO</b>			<b>17.470</b>	

## 2.1.-CARACTERÍSTICAS DE LOS ORDENADORES SOBREMESA

### Características comunes

- Minitorre o Microtorre con un volumen inferior 15 litros y tornillos que requieran herramientas para acceso al interior.
- Sonido de alta definición integrado, dispondrá de salida de audio para auriculares y entrada para micrófono externo. Se admite la posibilidad de conector combinado que unifique las dos anteriores.
- Tarjeta de red Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 con conector RJ-45.
- Al menos 6 conectores USB 2.0, de los cuales al menos 4 de ellos USB 3.0 o superior.
- Lector de tarjetas Smartcard compatible con especificaciones PCSC y tarjetas ISO7816-1/2/3/4 de 3V y 5V y con el DNI electrónico.
- El suministro incluirá: un teclado QWERTY, con juego completo de caracteres del alfabeto castellano y bloque numérico, así como un ratón óptico para uso ambidiestro, y el correspondiente cable de alimentación.
- Dos años de garantía con soporte técnico in-situ, en un tiempo de reparación NBD.
- Licencia OEM de un sistema operativo Microsoft Windows Básico con etiqueta que incorpore sistema de seguridad contra falsificación.
- Compatibilidad con los siguientes estándares: ACPI S3, Desktop Management Interface 2.0 (DMI), controles de temperatura y voltaje, Wake Up On Lan, Plug & Play.
- Las fuentes de alimentación de los equipos NO podrán disponer de selector (interruptor) de tensión de entrada accesible desde el exterior.
- Los equipos deberán disponer de "luces de diagnóstico"
- Se deberá garantizar la existencia de repuestos durante los seis años posteriores a la compra.



Código de verificación : 722106e9a85c9933



#### Ordenador tipo A. Ordenador para uso ofimático.

- Procesador con arquitectura x86 de 64 bits, cuatro núcleos (cores) y cuatro hilos (threads). Hay que tener en cuenta que para el cómputo de núcleos e hilos solamente se tendrán en cuenta los dedicados a CPU, quedando excluidos los núcleos (cores) dedicados a GPU.
- Rendimiento mínimo del procesador de 6700 unidades en la prueba Passmark CPU Mark en su versión PerformanceTest 10.0., según los resultados publicados en la web "https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html"
- Chip TPM (Trusted Platform Module/Modulo de plataforma confiable).
- 1 x 8 GB ampliable como mínimo a 16GB.
- Disco duro SSD de 240 GB con velocidad de lectura de grabación/lectura superior a 480/500 MB por segundo.
- Tarjeta gráfica integrada con salida HDMI y VGA (podrá proporcionarse mediante un adaptador).

#### 2.2.-CARACTERÍSTICAS DE ORDENADORES PORTÁTILES

##### Características comunes

- Un mínimo de dos años de garantía con soporte técnico in-situ, en un tiempo de reparación NBD.
- En el caso de la batería, la garantía mínima será de un año.
- Deberán venir preinstalados con una licencia OEM de Sistema Operativo Windows de Microsoft, con todos los drivers y utilidades necesarios.
- Se incluirá un soporte de reinstalación rápida del sistema, con todos los drivers herramientas necesarios para el proceso.
- La BIOS deberá incorporar un sistema de diagnóstico de hardware, ejecutable por el usuario.
- Se garantizará la compatibilidad, a través de actualizaciones de BIOS o drivers, para posteriores versiones de sistemas operativos Microsoft durante seis años.
- Se deberá garantizar la existencia de repuestos durante los seis años posteriores a la compra.

##### Portátil estándar (tipo A)

- Procesador con arquitectura x86 de 64 bits, de clase "Portátil" conforme a las clasificaciones de uso realizadas por los fabricantes de procesadores., consumo típico (TDP) de menos de 18 W, cuatro núcleos (cores) y ocho hilos (threads).
- Rendimiento mínimo del procesador de 6500 unidades en la prueba Passmark CPU Mark, resultados publicados en la web "https://www.cpubenchmark.net/laptop.html"
- 8 GB memoria DDR3L 1600 en 1 DIMM, con un DIMM libre.
- Dispositivo de almacenamiento interno mediante unidad de estado sólido (SSD o equivalente) de 480 GB.



Código de verificación : 722106e9a85c9933



- Tamaño de la diagonal de la pantalla mayor o igual a de 15 pulgadas. Tarjeta de video integrada. Memoria compartida. Aceleración 2d/3d. Salida HDMI y VGA (la salida VGA podrá ser sustituida con un adaptador HDMI a VGA).
- Dispositivo de sonido incorporado, mediante tarjeta de sonido o sistema de sonido integrado, altavoces, micrófono y salida de audio para auriculares.
- RED: Tarjeta de red integrada Ethernet 10/100/1000 con conector RJ45 y tarjeta de red inalámbrica 802.11 b/g/n integrada, compatible con puntos de acceso de Cisco WPA2, EAP/TLS.
- Cámara de 1.3 Megapixel integrada
- Al menos tres conectores USB (1 x 2.0 y 2 x 3.0).
- Batería de Litio de 4 celdas y Adaptador de CA.
- Peso inferior a 3 Kg.

#### **Portátil usos avanzados (tipo B)**

- Procesador con arquitectura x86 de 64 bits, de clase "Portátil" conforme a las clasificaciones de uso realizadas por los fabricantes de procesadores., consumo típico (TDP) de menos de 37 W, seis núcleos (cores) y seis hilos (threads).
- Rendimiento mínimo del procesador de 10000 unidades en la prueba Passmark CPU Mark, resultados publicados en la web "https://www.cpubenchmark.net/laptop.html"
- 8 GB memoria DDR3L 1600 en 1 DIMM, con un DIMM libre.
- Dispositivo de almacenamiento interno mediante unidad de estado sólido (SSD o equivalente) de 480 GB.
- Tamaño de la diagonal de la pantalla mayor o igual a de 15 pulgadas.
- Tarjeta gráfica dedicada específica para portátil, compatible DirectX 12, 4 GB de memoria RAM y que permita la utilización de dos monitores mediante conexión HDMI y VGA (podrá proporcionarse mediante un adaptador HDMI/VGA).
- Dispositivo de sonido incorporado, mediante tarjeta de sonido o sistema de sonido integrado, altavoces, micrófono y salida de audio para auriculares.
- RED: Tarjeta de red integrada Ethernet 10/100/1000 con conector RJ45 y tarjeta de red inalámbrica 802.11 b/g/n integrada, compatible con puntos de acceso de Cisco WPA2, EAP/TLS.
- Cámara de 1.3 Megapixel integrada
- Al menos tres conectores USB (1 x 2.0 y 2 x 3.0).
- Batería de Litio de 4 celdas y Adaptador de CA.
- Peso inferior a 3 Kg.

#### **Bolsa de transporte para portátiles de 15,5 pulgadas.**

- Bolsa de transporte compatible con el portátil ofertado.

### **2.3.-CARACTERÍSTICAS DE LOS MONITORES**



Código de verificación : 722106e9a85c9933



#### Características comunes

1. Dos años de garantía con soporte técnico in-situ, en un tiempo de reparación NBD.
2. Para los productos de esta categoría se deberá cumplir el estándar ISO 13406-2 o equivalente en cuanto a reemplazo de monitores TFT en caso de superarse los márgenes de fallos en él establecidos.

#### Monitor usos ofimáticos y técnicos de medio rendimiento.

3. Pantalla Plana 23,8" o superior IPS LED panorámica.
4. Resolución 1920 x 1080 60 Hz o superior.
5. Tiempo de respuesta igual o inferior a 5 ms.
6. Ángulo de visión no inferior a 175x175.
7. Contraste igual o superior a 1000:1.
8. Brillo igual o superior a 250 cd/m2.
9. Conexión HDMI

#### 2.4.-CARACTERÍSTICAS PROYECTORES.

##### Proyector Tipo A.

- Tecnología 3LCD
- Resolución XGA – 1.024 x 768 (relación de aspecto 4/3) Hasta 1.080
- Emisión de luz blanca Normal / Económico 3.300 / 2.050 Lúmenes
- Emisión de luz Color Normal / Económico 3.300 / 2.050 Lúmenes
- Contraste 10.000:1
- Conector HDMI y VGA
- Duración de la lámpara Normal / Económico 6.000 h / 10.000 h
- Dos años de garantía con soporte técnico in-situ, en un tiempo de respuesta NBD

#### 3. LUGARES DE ENTREGA:

Si el destino de los equipos es: Biblioteca, Rectorado, Servicios Centrales, CIBA, I+D, Residencia Universitaria, Polideportivo, etc, se indicará al proveedor adjudicatario que el lugar de entrega es el CAU (Facultad de Ciencias, bajos. Plaza Misael Bañuelos s/n)

Si el destino de los equipos son los Centros y Departamentos, el lugar de entrega es Centro que corresponda, procediendo de la siguiente forma:



Código de verificación : 722106e9a85c9933



- La conserjería recepcionará el material comprobando el número de bultos, firmando la recepción e indicando que no comprueban el contenido.
- El técnico de soporte informático del CAU se encargará de comprobar el material informando a Gestión Económica y al Coordinador del CAU de cualquier anomalía.

Si un usuario, por razones de confinamiento o cuarentena, solicita la entrega del material a domicilio, se habilitará un mecanismo para la entrega.

**Los equipos objeto de este expediente se entregarán en los destinos que figuran en el punto 2 "RELACIÓN DE EQUIPOS".**

#### **4. PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA.**

El plazo máximo de entrega que se establece es de 7 días naturales, contados a partir del siguiente a la notificación de la adjudicación del Contrato Menor.

#### **5. PLAZO DE GARANTÍA.**

El plazo de garantía mínimo que se establece para estos equipos es de **DOS AÑOS**.

**EL JEFE DEL SERVICIO DE GESTIÓN ECONÓMICA**



Código de verificación : 722106e9a85c9933