



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO EN LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES

INDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO.....	1
2. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO.....	1
2.1. Ordenador de sobremesa.....	2
2.2. Workstation para diseño gráfico.....	3
2.3. Monitor 24" FullHD.....	6
2.4. Monitor 27" con resolución 4K.....	6
3. DESGLOSE DE PRECIOS.....	7

1. OBJETO DEL CONTRATO

Constituye el objeto del presente pliego la contratación del suministro de equipamiento informático de la Diputación Provincial de Cáceres, a celebrar mediante procedimiento abierto simplificado sumario y tramitación ordinaria.

2. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO.

La relación de material informático a suministrar dentro del presente contrato es la siguiente:

- Ordenador de sobremesa.
- Workstation para diseño gráfico
- Monitor plano de 24" FullHD
- Monitor plano de 27" 4K

URL de verificación: <https://sede.dip-caceres.es/carpetaCiudadano/Enlaces.do?id=validacion&cveValidacion=DIPCC-PF20E029QFE4ZSLRINZ6VQHJ1J87YSK>
 Código Seguro de Verificación: DIPCC-PF20E029QFE4ZSLRINZ6VQHJ1J87YSK | Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 1 de Octubre
 FIRMANTE: ANDRES JOSE ORTEGA BUESO - JEFATURA DE SECCION DE PLANIFICACION Y ATENCION AL USUARIO (DIPUTACION DE CACERES)
 DIR3 Órgano: L02000010
 Sello de tiempo: 10/07/2025 08:02
 Página: 1/7



Considerando la previsible obsolescencia del material informático, se podrán revisar los productos ofertados por el proveedor para adaptarlos a los cambios del mercado y a la evolución tecnológica.

Se acompañará documentación suficiente sobre las características técnicas de los equipos a suministrar.

El material se entregará en la Diputación Provincial, Plaza de Santa María, s/n de Cáceres.

En los siguientes apartados se indican las características mínimas que han de cumplir el equipamiento anteriormente indicado.

2.1. Ordenador de sobremesa

- Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 11 Pro 64 bits en español
- Procesador: Procesador de 14 núcleos (6 Performance cores, 8 Efficient cores) y 20 subprocesos
- Velocidad máxima: Hasta 5 GHz
- Frec. Máx. Performance-core : 5 GHz
- Frec. Máx. Efficient-core: 3.7 GHz
- Frec. base Performance-core: 2.6 GHz
- Frec. base Efficient-core: 1.9 GHz
- Memoria caché: 24 MB smart caché L3
- Caché L2 total: 11,5 MB
- Memoria RAM: 16 Gb DDR4 a 3200 Mhz.
- Ampliación memoria: Hasta 64 GB (2x32GB)
- Placa base: Del mismo fabricante del ordenador.
- Chipset: Intel Q670
- Unidad de disco interna: SSD M.2 2280 PCIe NVMe TLC de 512 GB
- Interfaz de Red: Gigabit.
- Tarjeta gráfica: Intel UHD Graphics 770. Con conexión para dos monitores.
- Tarjeta de audio: Realtek ALC3252 integrado
- Puertos de E/S externos:
 - 3 Puertos frontales USB 3.2 Gen 2 Tipo A.
 - 1 Puerto frontal USB 3.2 Gen 2 Tipo C.
 - 1 Conector frontal de audio universal con soporte para auriculares.
 - 2 Puertos traseros USB 2.0 Tipo A



- 3 Puertos traseros USB 3.2 Gen 1 Tipo A, velocidad de transferencia de 5 Gbps
- 1 Ethernet RJ45
- 1 entrada/salida de línea de audio
- HDMI 1.4b
- DisplayPort 1.4a
- Fuente alimentación: 240W, con hasta un 92% de eficacia, PFC activo
- Etiquetas ecológicas: EPEAT
- Gestión de seguridad: Chip integrado Trusted Platform Module 2.0 con certificación Common Criteria EAL4+ y FIPS 140-2 de nivel 2 para Windows 11
- Factor de forma: Reducido
- Diseño caja: Debe garantizar un fácil acceso, sin herramientas, al interior de manera que permita el cambio de los componentes internos.
- Teclado: USB con en español
- Ratón: Óptico, con rueda de desplazamiento.
- Garantía: 3 años in-situ con respuesta al día siguiente.

2.2. Workstation para diseño gráfico

- Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 11 Pro 64 bits en español
- Procesador: Procesador de 20 núcleos (8 Performance cores, 20 Efficient cores) y 28 subprocesos
- Velocidad máxima: Hasta 5,4 GHz
- Frec. Máx. Performance-core : 5.3 GHz
- Frec. Máx. Efficient-core: 4.2 GHz
- Frec. base Performance-core: 2.1 GHz
- Frec. base Efficient-core: 1.5 GHz
- Memoria caché: 33 MB smart caché L3
- Caché L2 total: 28 MB
- Memoria RAM: 32 Gb (2x16GB) DDR5 4800 MT/s, non-ECC.
- Ampliación memoria: Hasta 128GB. 4 ranuras DIMM
- Placa base: Del mismo fabricante del ordenador.
- Chipset: Intel W680
- Unidad de disco interna: SSD M.2 1 TB, NVMe PCIe de 4.ª generación



- Interfaz de Red: Gigabit.
- Sonido: Altavoz interno. Realtek ALC3205-VA2-CG, 2 W
- Tarjeta gráfica integrada: Intel UHD Graphics 770.
- Tarjeta gráfica adicional: T1000 (GDDR6 8 GB dedicada) PCIe 3.0
- Puertos de E/S frontal:
 - 4 SuperSpeed USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (1 de carga)
 - 1 puerto de audio universal:
- Puertos E/S traseros:
 - 2 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de transmisión de 10 Gbps
 - 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de transmisión de 5 Gbps
 - 3 USB Type-A con velocidad de transmisión de 480 Mbps
 - 1 puerto Ethernet RJ45 (1 GbE)
 - 1 entrada de línea de audio
 - 1 salida de línea de audio
 - 4 Mini DisplayPort
- Fuente alimentación: 700 W, hasta un 92% de eficacia, PFC activo
- Conformidad Rend. Energético: EPEAT
- Factor de forma: Torre 4U
- Diseño caja: Debe garantizar un fácil acceso, sin herramientas, al interior de manera que permita el cambio de los componentes internos.
- Teclado: USB en español
- Ratón: Óptico, con rueda de desplazamiento.
- Garantía: 3 año in-situ con respuesta al día siguiente.

Características generales para todos los ordenadores:

BIOS/UEFI y drivers:

- El número de serie de los ordenadores vendrá en la caja de embalaje, en el chasis del equipo y en la BIOS/UEFI.
- La BIOS habrá sido desarrollada por el fabricante del equipo.
- La UEFI de los equipos dispondrá de marcador válido de Windows en la tabla ACPI_SLIC (empleada por la ACPI para almacenar información de la descripción de licencia de software) que permita la activación de licencias por volumen de Microsoft.



- Las claves de entrada y administración de la BIOS/UEFI se podrán cambiar desde la propia BIOS / UEFI o desde el Sistema Operativo.
- El Sistema debe bloquear completamente el acceso local a la configuración del equipo sin comprometer la capacidad de administrar la configuración de forma remota.
- Los parámetros de configuración de una BIOS/UEFI se podrán exportar de un equipo e importar en el resto de equipos. La importación de los parámetros de la BIOS/UEFI en los equipos se podrá realizar de forma centralizada. El equipo debe incorporar un sistema de auto reparación de BIOS/UEFI en caso de ataque sin necesidad de intervención de usuario ni conexión wifi disponible, o acceso por cable a Internet.
- Los equipos dispondrán de un sistema avanzado de protección de la BIOS ante ataques Malware que permita la detección y recuperación automática de la BIOS, dañada por ataques malware o corrupta, protección de la BIOS en tiempo de ejecución y verificación de las actualizaciones para impedir cambios no autorizados.
- Los fabricantes de los equipos ofertados dispondrán de página Web donde se puedan consultar y descargar controladores, firmware, parches y gestionar las garantías; además recogerán las características de los equipos y sus manuales. Y para su acceso bastará con introducir solamente su P/N o el Número de Serie (aportar la URL de acceso para el equipo ofertado).
- El fabricante deberá contar con una web pública que permita generar una llave USB autoarrancable con la imagen del sistema operativo y todos los drivers del dispositivo según la configuración original de fábrica suministrada previa al proceso de plataformado.

Seguridad:

- Solución de seguridad a nivel de navegador que, utilizando la tecnología de virtualización de CPU, permita el aislamiento de cada pestaña del navegador (IE y Chromium), protegiendo el sistema operativo y equipo contra infecciones de tipo malware, ransomware o virus mientras se navega por páginas web.
- Disponer de un chip criptográfico en la placa del equipo con uso de clave pública RSA de 2048 bit para validar la integridad del firmware del equipo y la BIOS

Sostenibilidad Mediambiental:

- Certificado de huella de carbono generada por la fabricación del modelo licitado.
- Certificado EPEAT del modelo ofertado vigente en el país de compra del equipo.
- El fabricante deberá formar parte de la EICC, "Electronic Industry Citizenship Coalition"



<http://www.eiccoalition.org/about/members/>

- El embalaje será de papel corrugado con al menos un 61% de procedencia reciclada.
- Los materiales de embalaje de plástico están marcados según las normas ISO 11469 y DIN 6120.

2.3. Monitor 24" FullHD

- Tamaño de la pantalla: 23,8" (60,45 cm)
- Resolución nativa: 1920 x 1080 pixel
- Frecuencia de refresco: 60 Hz
- Tiempo de respuesta: 5 ms
- Tipo de panel: IPS antirreflejo con retroiluminación LED
- Conectores de entrada: 2 HDMI 1,4, 1 DisplayPort 1,2
- Ángulo de visualización: 178° horizontal, 178° vertical
- Brillo: 250 cd/m².
- Relación de contraste estático: 1000:1
- Relación de contraste dinámico: 8M:1
- Colores en pantalla: Hasta 16,7 millones.
- Gama de colores: 72% NTSC
- Ángulo de visión vertical: 178°
- Ángulo de visión horizontal: 178°
- Ajustes de posición: Altura e inclinación ajustables
- Multimedia: 2 altavoces (1W por canal)
- Consumo de energía (máx.): 45 W
- Consumo de energía (típico): 12,0 W
- Consumo de energía apagado: 0,5 W
- Garantía: 3 años de garantía.

2.4. Monitor 27" con resolución 4K

- Tamaño de la pantalla: 27,0" (68,6 cm)
- Resolución nativa: 3840 x 2160 pixel
- Frecuencia de refresco: 60 Hz
- Tiempo de respuesta: 5 ms



