



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.....	2
2.1. ORDENADORES DE SOBREMESA.....	2
2.1.1 Ordenador de sobremesa tipo 1.....	2
2.1.2 Ordenador de sobremesa tipo 2.....	3
2.1.3 Ordenador de sobremesa tipo 3.....	4
2.2. ORDENADORES PORTÁTILES.....	5
2.2.1 Ordenador portátil tipo 1.....	5
2.2.2 Ordenador portátil tipo 2.....	6
2.3. IMPRESORAS LÁSER.....	6
2.4. ESCÁNERES.....	7
2.5. MONITORES.....	8
3. DESGLOSE DE PRECIOS.....	8

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 y tramitación ordinaria

2. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO.

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

- Ordenadores de sobremesa, clasificados en los siguientes tipos:
 - TIPO 1: Ordenador de sobremesa altas prestaciones.
 - TIPO 2: Ordenador de sobremesa para gestión administrativa avanzada.
 - TIPO 3: Ordenador de sobremesa para gestión administrativa básica.
- Ordenadores portátiles, clasificados en los siguientes tipos:
 - TIPO 1: Ordenador portátil de altas prestaciones .
 - TIPO 2: Ordenador portátil de tratamiento ofimático.
- Impresoras.
- Escáneres.
- Monitores.

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.

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

2.1. ORDENADORES DE SOBREMESA

2.1.1 Ordenador de sobremesa tipo 1

- Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 10 Pro 64 bits
- Procesador: Procesador de 4 núcleos (8 hilos)
- Velocidad del procesador: 3,60 GHz hasta 4,2 GHz
- Memoria caché externa: 8 MB caché
- Memoria RAM: 16 Gb a 2400 Mhz.
- Ampliación memoria: Hasta 32 GB
- Tipo de memoria: SDRAM DDR4
- Placa base: Del mismo fabricante del ordenador.
- Unidad de disco interna: SSD 256 Gb SATA
- Interfaz de Red: Gigabit.
- Tarjeta gráfica: Con conexión para dos monitores.

- Puertos de E/S externos:
 - 6 USB, con al menos 2 de USB 3.1,
 - 1 Ethernet,
 - 1 entrada de audio,
 - 1 salida de audio
- Fuente alimentación: 310 W, hasta un 85% de eficiencia
- Conformidad Rend. Energético: Energy Star
- 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: PS2 o USB con lector de DNI electrónico
- Ratón: Óptico, con rueda de desplazamiento.
- Unidad óptica: Lectora/Grabadora DVD SATA
- Garantía: 1 año in-situ con respuesta al día siguiente.

2.1.2 Ordenador de sobremesa tipo 2

- Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 10 Pro 64 bits
- Procesador: Procesador de 4 núcleos
- Velocidad del procesador: 3,40 GHz.
- Memoria caché externa: 6 MB caché
- Memoria RAM: 8 Gb a 2400 Mhz.
- Ampliación memoria: Hasta 32 GB
- Tipo de memoria: SDRAM DDR4
- Placa base: Del mismo fabricante del ordenador.
- Unidad de disco interna: SSD 256 Gb SATA
- Interfaz de Red: Gigabit.
- Tarjeta gráfica: Con conexión para dos monitores.
- Puertos de E/S externos:
 - 6 USB, con al menos 2 de USB 3.1,
 - 1 Ethernet,
 - 1 entrada de audio,
 - 1 salida de audio
- Fuente alimentación: 180 W, hasta un 85% de eficiencia
- Conformidad Rend. Energético: Energy Star

- 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: PS2 o USB con lector de DNI electrónico
- Ratón: Óptico, con rueda de desplazamiento.
- Unidad óptica: Lectora/Grabadora DVD SATA
- Garantía: 1 año in-situ con respuesta al día siguiente.

2.1.3 Ordenador de sobremesa tipo 3

- Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 10 Pro 64 bits
- Procesador: Procesador de 2 núcleos
- Velocidad del procesador: 3,90 GHz.
- Memoria caché externa: 3 MB caché
- Memoria RAM: 8 Gb a 2400 Mhz.
- Ampliación memoria: Hasta 32 GB
- Tipo de memoria: SDRAM DDR4
- Placa base: Del mismo fabricante del ordenador.
- Unidad de disco interna: HDD 500 Gb SATA
- Interfaz de Red: Gigabit.
- Tarjeta gráfica: Con conexión para dos monitores.
- Puertos de E/S externos:
 - 6 USB, con al menos 2 de USB 3.1,
 - 1 Ethernet,
 - 1 entrada de audio,
 - 1 salida de audio
- Fuente alimentación: 180 W, hasta un 85% de eficiencia
- Conformidad Rend. Energético: Energy Star
- 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: PS2 o USB con lector de DNI electrónico
- Ratón: Óptico, con rueda de desplazamiento.
- Unidad óptica: Lectora/Grabadora DVD SATA

- Garantía: 1 año in-situ con respuesta al día siguiente.

2.2. ORDENADORES PORTÁTILES

2.2.1 Ordenador portátil tipo 1

- Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 10 Pro 64 bits
- Procesador: Procesador de 2 núcleos
- Velocidad del procesador: 2,70 GHz hasta 3.5GHz
- Memoria caché externa: 4 MB caché
- Memoria RAM: 8 Gb a 2133 Mhz.
- Ampliación memoria: Hasta 32 GB
- Tipo de memoria: SDRAM DDR4
- Pantalla: 12,5" - 14" LED antirreflejo
- Resolución: 1920 x 1080
- Unidad de disco interna: SSD 500 Gb SATA
- Interfaz de Red: Gigabit.
- Tarjeta gráfica: Integrada Intel HD Graphics 620.
- Cámara: Resolución HD 720p.
- Altavoces: Integrados.
- Conectividad inalámbrica: Wireless 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2
- Puertos de E/S externos:
 - 3 USB, con al menos 2 de USB 3.1
 - 1 Ethernet
 - 1 entrada de audio
 - 1 salida de audio
 - 1 salida VGA
 - 1 salida DisplayPort o HDMI
- Alimentación: Adaptador CA 45 W
- Certificación Rend. energético: Energy Star y registro EPEAT Silver
- Batería: Ión-Litio de 3 celdas. 51 W
- Peso: Inferior a 1,5 Kg
- Diseño caja: Debe garantizar un fácil acceso a la memoria.
- Unidad óptica: Lectora/Grabadora DVD SATA
- Garantía: 1 año in-situ con respuesta al día siguiente.

2.2.2 Ordenador portátil tipo 2

- Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 10 Pro 64 bits
- Procesador: Procesador de 2 núcleos
- Velocidad del procesador: 2,50 GHz hasta 3.1 GHz
- Memoria caché externa: 3 MB caché
- Memoria RAM: 8 Gb a 2133 Mhz.
- Ampliación memoria: Hasta 32 GB
- Tipo de memoria: SDRAM DDR4
- Pantalla: 15,6" LED antirreflejo
- Resolución: 1920 x 1080
- Unidad de disco interna: HDD 500 Gb SATA
- Interfaz de Red: Gigabit.
- Tarjeta gráfica: Integrada Intel HD Graphics 620.
- Cámara: Resolución HD 720p.
- Altavoces: Integrados.
- Conectividad inalámbrica: Wireless 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2
- Puertos de E/S externos:
 - 3 USB, con al menos 2 de USB 3.1
 - 1 Ethernet
 - 1 entrada de audio
 - 1 salida de audio
 - 1 salida VGA
 - 1 salida HDMI o DisplayPort
- Alimentación: Adaptador CA 45 W
- Certificación Rend. energético: Energy Star y registro EPEAT Silver
- Batería: Ión-Litio de 4 celdas. 41 W
- Peso: Inferior a 2 kg.
- Diseño caja: Debe garantizar un fácil acceso a la memoria.
- Unidad óptica: Lectora/Grabadora DVD SATA
- Garantía: 1 año in-situ con respuesta al día siguiente.

2.3. IMPRESORAS LÁSER

- Tipo de impresión: Láser monocromo
- Velocidad de impresión: 40 ppm

- Velocidad impresión doble cara: 20 ppm
- Velocidad del procesador: 800 MHz
- Memoria RAM: 256 MB
- Calidad impresión Negro: 1200 x 1200 ppp
- Bandejas: Multipropósito de 50 hojas y bandeja estándar de 250 hojas
- Impresión doble cara: Automática
- Impresión múltiple: Los drivers originales deben permitir la impresión de dos o más páginas de un documento en una sola hoja de papel.
- Tamaños soporte admitidos: A4, A5, B5, Carta
- Tamaños soporte estándar (dúplex): A4, A5, A6, Executive, Legal, Folio
- Ciclo de trabajo recomendado: 3.500 páginas mensuales
- Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 80 000 páginas
- Disco duro: Almacenamiento de 4 GB no volátil
- Lenguajes de impresión: PCL 6, emulación Postscript, impresión PDF (v 1.7)
- Primera página impresa Negro: 7,2 segundos
- Interfaz de red: Ethernet 10/100/1000
- Interfaz local: Hi-Speed USB 2.0
- Sistemas Operativos Compat.: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Mac OS X 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 o superior
- Acreditación medioambiental: Energy Star
- Garantía: 2 años de garantía.

2.4. ESCÁNERES

- Tipo de Escáner: Documental
- Memoria RAM: 512 MB
- Resolución óptica: 600 dpi
- Resolución interpolada: 1200 dpi
- Alimentador automático: 50 hojas
- Doble cara automático: Si
- Sensor alimentación múltiple: Sí
- Velocidad de digitalización: 35 ppp en modo simplex y duplex
- Tamaño de digitalización: A4, A5, A6, B5, B6.

- Conectividad: Puerto USB 2.0 Hi-speed
- Profundidad de color: 48 bits
- Escala de grises: 256 niveles
- Controladores: TWAIN, SANE, WIA, ICA
- Sistemas Op. Soportados: Windows 10, Mac y Linux
- Acreditación medioambiental: Energy Star
- Garantía: 2 años de garantía.

2.5. MONITORES

- Tamaño de la pantalla: 23,8" (60,45 cm)
- Resolución nativa: 1920 x1080 pixel
- Frecuencia de refresco: 60 Hz.
- Tipo de panel: IPS con retroiluminación LED
- Conectores de entrada: 1 VGA, 1 HDMI
- Ángulo de visualización: 178° horizontal, 178° vertical
- Brillo: 250 cd/m²
- Relación de contraste estático: 1000:1
- Relación de contraste dinámico: 10M:1
- Colores en pantalla: Hasta 16,7 millones.
- Tiempo de respuesta: 7 ms.
- Multimedia: Salida de audio con altavoces integrados de 1,5 W por canal
- Acreditación medioambiental: Energy Star
- Garantía: 1 año de garantía.

3. DESGLOSE DE PRECIOS.

Se estiman las siguientes unidades e importes, impuestos no incluidos, para cada uno de los componentes de las que consta el contrato:

Equipo	Precio	Unidades	Total
Ordenadores de sobremesa tipo 1	950,00 €	25	23.750,00 €
Ordenadores de sobremesa tipo 2	650,00 €	25	16.250,00 €
Ordenadores de sobremesa tipo 3	450,00 €	22	9.900,00 €
Ordenadores portátiles tipo 1	1.300,00 €	3	3.900,00 €
Ordenadores portátiles tipo 2	600,00 €	6	3.600,00 €

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

Impresoras Láser	300,00 €	10	3.000,00 €
Escáner de sobremesa	330,00 €	30	9.900,00 €
Monitores planos de 24"	170,00 €	72	12.240,00 €
Total			82.540,00 €

Firmado electrónicamente

El Director de Área TIC - Juan Carlos Manzano Pérez