



Vicerrectorado de Medios y Tecnología

PROCEDIMIENTO ABIERTO AM 9/2016

SUMINISTRO DE MATERIAL INFORMÁTICO CON DESTINO A
LA UNED, POR LOTES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

INDICE

TITULO DEL CONTRATO:	3
OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO	3
ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA CADA UNO DE LOS LOTES	4
1. LOTE 1: Ordenadores de sobremesa, periféricos y escáner	4
2. LOTE 2: Ordenadores Portátiles y Tabletás	8
3. LOTE 3: Equipamiento informático de APPLE	10
4. LOTE 4: Surface pro Microsoft	10

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

TITULO DEL CONTRATO:

"SUMINISTRO DE MATERIAL INFORMÁTICO CON DESTINO A LA UNED", POR LOTES

OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es el suministro de material informático con destino a la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Serán objeto del mismo, los siguientes Lotes:

- LOTE 1: Ordenadores personales de sobremesa, periféricos y escáner.
- LOTE 2: Ordenadores Portátiles y Tablet.
- LOTE 3: Equipamiento informático de Apple
- LOTE 4 SURFACE Microsoft

La documentación que haya de entregarse se presentará tanto en soporte papel como en soporte electrónico.

PLAZO DE GARANTÍA DE LOS EQUIPOS.

EQUIPOS DE LOS LOTES 1 - 2 - 4

2 años de garantía "in situ". La empresa adjudicataria se hará cargo de todos los arreglos que precisen los equipos durante la vigencia de dicha garantía. Serán a su cargo conceptos tales como: desplazamientos, salidas de taller, mano de obra, piezas, repuestos, y cualquier coste que pudiera producirse en estos conceptos.

EQUIPOS DEL LOTE 3

1 año de garantía "in situ". La empresa adjudicataria se hará cargo de todos los arreglos que precisen los equipos durante la vigencia de dicha garantía. Serán a su cargo conceptos tales como: desplazamientos, salidas de taller, mano de obra, piezas, repuestos, y cualquier coste que pudiera producirse en estos conceptos.

PLAZO DE ENTREGA.- Todas las reparaciones de equipos en garantía, tendrán un tiempo máximo de entrega de 5 días a partir de la recogida del equipo en el puesto del usuario.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA CADA UNO DE LOS LOTES.

1. LOTE 1: Ordenadores de sobremesa, periféricos y escáner.

Se establecen tres modelos de ordenadores personales de sobremesa:

Ítem 1.1. ORDENADOR PERSONAL.- MODELO BÁSICO.- Tendrá, al menos, las siguientes características:

- ✓ Procesador: Intel I5 de 6ª Generación
- ✓ Placa base con 2 x zócalos DIMM con soporte para un máximo de 16 GB de memoria DDR3 a 1600 MHZ.
- ✓ 4 Gb de memoria RAM
- ✓ Disco duro 500 Gb SATA III.
- ✓ Tarjeta gráfica de al menos 1GB con salidas HDMI y DP.
- ✓ Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 integrada en placa y con soporte wake on lane.
- ✓ Tarjeta de sonido integrada en placa.
- ✓ Teclado USB con lector de tarjetas inteligentes en castellano
- ✓ Ratón USB compatible Microsoft.
- ✓ Conexiones :
 - 4 USB3.0
 - 2 USB 2.0 rear,
 - 1 RJ-45,
 - 1 Line-out (front)
 - Entrada nativa Serial+PS2 (optional).
- ✓ Soporte TPM 2.0
- ✓ Acceso a componentes internos sin necesidad de herramientas. (tool less)

Ítem 1.2. ORDENADOR PERSONAL.- MODELO MEDIO.- Tendrá, al menos, las siguientes características:

- ✓ Procesador: Intel I5 de 6ª Generación.
- ✓ Placa base con 2 x zócalos DIMM con soporte para un máximo de 16 GB de memoria DDR3 a 1600 MHZ.
- ✓ 8Gb de memoria RAM
- ✓ Disco duro 1 Tb SATA III
- ✓ Tarjeta gráfica de al menos 1GB con salidas HDMI y DP

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

- ✓ Lector/Grabador/Regrabador de DVD±RW
- ✓ Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 integrada en placa y con soporte wake on lane.
- ✓ Tarjeta de sonido integrada en placa.
- ✓ Teclado USB con lector de tarjetas inteligentes en castellano.
- ✓ Ratón USB compatible Microsoft.
- ✓ Conexiones :
 - 4 x 3.0
 - 4 x 2.0
 - 1 Internal USB 2.0
 - 1 RJ-45
 - 1 UAJ,
 - 1 Line-out
- ✓ Slots de Expansion:
 - 1 half height PCIe x16
 - 1 half height PCIe x1
- ✓ Fuente de alimentación interna de 180W con eficiencia energética 85% (80 PLUS Bronze) ENERGY STAR
- ✓ Soporte TPM 2.0
- ✓ Acceso a componentes internos sin necesidad de herramientas (tool less)
- ✓ Tapa trasera de Seguridad acceso a Cables (Opción)

Ítem 1.3. ORDENADOR PERSONAL.- MODELO SUPERIOR.- Tendrá, al menos, las siguientes características: CPU integrada en la pantalla.

- ✓ Procesador: Intel I5 de 6ª Generación.
- ✓ Formato AIO
- ✓ Pantalla de 21,5" FHD Táctil con Peana Regulable en Altura.
- ✓ Web Cam con Protector de Cámara
- ✓ 8Gb de memoria RAM
- ✓ Disco duro 500 Gb SATA III
- ✓ Placa base con 2 x zócalos DIMM con soporte para un máximo de 16 GB de memoria DDR3 a 1600 MHZ.
- ✓ Tarjeta gráfica de al menos 1GB con salidas HDMI y DP
- ✓ Lector/Grabador/Regrabador de DVD±RW
- ✓ Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 integrada en placa y con soporte wake on lane.
- ✓ Tarjeta de sonido integrada en placa..
- ✓ Teclado USB con lector de tarjetas.
- ✓ Ratón USB compatible Microsoft.
- ✓ Conexiones :
 - 4 x 3.0 (1 side with PowerShare)

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

- 2 x 2.0
 - RJ-45,
 - 1 Universal Headset (Side)
 - Line-out 1 Rear
- ✓ Soporte a Linux Ubuntu

Ítem 1.4. PERIFÉRICOS.-

- ✓ 1.4.1. Monitor de 27"
- Tamaño: 27" o superior
 - Resolución: Full HD 1920x1080 a 60 Hz
 - Tiempo de respuesta: 8ms
 - Relación de Aspecto: 16:9
 - Tecnología de pantalla: IPS
 - Conectividad: VGA, DP 1.2, DVI-D, y USB
 - Compatibilidad con montaje VESA: 100mm x 100 mm
 - Consumo de energía típico: 22 W
 - Certificados eficiencia Energéticos: ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO
 - Cable incluidos: Display Port
- ✓ 1.4.2. Monitor de 23"
- Tamaño: 23" o superior
 - Resolución: Full HD 1920x1080 a 60 Hz
 - Tiempo de respuesta: 5ms
 - Relación de Aspecto: 16:9
 - Conectividad: VGA y DP 1.2
 - Compatibilidad con montaje VESA: 100mm x 100 mm
 - Consumo de energía típico: 20 W
 - Certificados eficiencia Energéticos: ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO
 - Cable incluidos: Display Port
- ✓ 1.4.3. Monitor de 21"
- Tamaño: 21" o superior
 - Resolución: Full HD 1920x1080 a 60 Hz
 - Tiempo de respuesta: 5ms
 - Relación de Aspecto: 16:9
 - Conectividad: VGA y DP 1.2
 - Compatibilidad con montaje VESA: 100mm x 100 mm
 - Consumo de energía típico: 18 W
 - Certificados eficiencia Energéticos: ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

- Cable incluidos: Display Port

Ítem 1.5. ESCÁNER

- ✓ Capacidad de entrada estándar: 50 hojas
- ✓ Certificado Energy Star: Si
- ✓ Color del producto: Negro
- ✓ Consumo de energía (inactivo): 2,5W
- ✓ Consumo energético: 20W
- ✓ Detección de alimentación múltiple: Si
- ✓ Escaneado dúplex: Si
- ✓ Escanear a: File, Imagen
- ✓ Escaner a color: Si
- ✓ Formatos de archivo para escaneo: JPG, PDF
- ✓ Frecuencia de entrada: 50/60 Hz
- ✓ Fuentes de luz: RGB LED
- ✓ ISO tamaño de serie A (A0...A9): A4, A5, A6
- ✓ ISO tamaño de serie B (B0...B9): B5, B6
- ✓ Interfaz estándar: USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0, LAN inalámbrica
- ✓ Peso del papel en Alimentador de Documentos Automático: 40 - 209 g/m²
- ✓ Rango de temperatura de funcionamiento: 41 - 95 °F
- ✓ Resolución óptica de escáner: 1200 x 1200 DPI
- ✓ Sistema operativo soportado: Windows y Mac (Última versión o anterior)
- ✓ Tamaño de escaneado ADF (mínimo): 50.8 x 50.8 mm
- ✓ Tamaño máximo de escaneado: 216 x 360 mm
- ✓ Tamaño máximo de escaneado (ADF): 216 x 360 mm
- ✓ Tamaño máximo de papel ISO A-series: A4
- ✓ Tipo de escáner: Cama plana
- ✓ Tipo de fuente de alimentación: Corriente alterna
- ✓ Tipos de media soportados de escaneo: Tarjeta de visita, Papel normal, Post Card(JPN)
- ✓ Voltaje de entrada: 100-240V

2. LOTE 2: Ordenadores Portátiles y Tabletas.

Ítem 2.1. Portátil 17,3"

- ✓ Intel Core i7-5500U a 2,4 GHz
- ✓ Memoria RAM 8GB DR3L 1600 MHz
- ✓ Disco duro 1TB SATA 5400rpm
- ✓ Grabadora de DVD SuperMulti
- ✓ Intel HD Gráficos 5500
- ✓ Pantalla 17.3" LED HD WLED 1366 x 768

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

- ✓ Tecnología inalámbrica: 802.11b/g/n
- ✓ Bluetooth 4.0
- ✓ HDMI
- ✓ USB 3.0
- ✓ Lector de tarjeta SD
- ✓ Batería de 4 celdas
- ✓ Windows 8.1 64Bits
- ✓ Peso: Menos de 3,5 Kg
- ✓ Funda de transporte

Ítem 2.2. Portátil 15,6"

- ✓ Intel Core i7-5500U a 2,4 GHz
- ✓ Memoria RAM 8GB DR3L 1600 MHz
- ✓ Disco duro 1TB SATA 5400rpm
- ✓ Grabadora de DVD SuperMulti
- ✓ Intel HD Gráficos 5500
- ✓ Pantalla 15.6" LED HD WLED 1366 x 768
- ✓ Tecnología inalámbrica: 802.11b/g/n
- ✓ Bluetooth 4.0
- ✓ HDMI
- ✓ USB 3.0
- ✓ Lector de tarjeta SD
- ✓ Batería de 4 celdas
- ✓ Windows 8.1 64Bits
- ✓ Peso: Menos de 3,5 Kg
- ✓ Funda de transporte

Ítem 2.3. Portátil 13,3"

- ✓ Intel Core i5-4210U a 2,4 GHz
- ✓ Memoria RAM 4GB DR3L 1600 MHz
- ✓ Disco duro 500 GB SATA 5400rpm
- ✓ Grabadora de DVD SuperMulti
- ✓ Intel HD Gráficos 5500
- ✓ Pantalla 13,3" LED HD WLED 1366 x 768
- ✓ Tecnología inalámbrica: 802.11b/g/n
- ✓ Bluetooth 4.0
- ✓ HDMI
- ✓ USB 3.0
- ✓ Lector de tarjeta SD
- ✓ Batería de 4 celdas

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

- ✓ Windows 8.1 64Bits
- ✓ Peso: menos de 3,5 Kg
- ✓ Funda de transporte

Ítem 2.4. Tableta 3G con S. O. Android:

- ✓ Pantalla: TFT de 10,1" con 16 M de colores.
- ✓ Resolución de 1.280 por 800
- ✓ Redes inalámbricas: Wi-Fi (802.11a/b/g/n), doble banda (2,4 y 5 GHz) y MIMO
- ✓ Tecnología Bluetooth 4.0
- ✓ EDGE / GPRS (850 / 900 / 1.800 / 1.900 MHZ)
- ✓ HSPA+ 21 Mbps (850 / 900 / 1.99 / 2.100)
- ✓ A2P, AVRCP, HFP, HSP, OPP, SPP, HID, PAN, PBAP MAP
- ✓ WI-FI: 802.11 a / b / g / n 2,4 + 5 GHz. MHL 1
- ✓ Sistema Operativo: Android Jelly Bean 4.2
- ✓ Capacidad: 32 Gb

3. LOTE 3: Equipamiento informático de APPLE

Se ofertarán los modelos de productos Apple que a continuación relacionan y cualquier otro de la misma gama con prestaciones superiores. Las características técnicas **mínimas** de las ofertas serán:

Ítem 3.1. iMac de 21,5 pulgadas

Ítem 3.2. iMac de 27 pulgadas

Ítem 3.3. Mac Book Air 11".

Ítem 3.4. MacBook Pro 13"

Ítem 3.5. Ipad Mini 4

Ítem 3.6 Ipad Air 2

4. LOTE 4: Surface pro Microsoft

Ítem 4.1 Surface 4 pro Estandar

- ✓ **128GB/Intel Core i5: 4Gb RAM**
- ✓ Windows 10 Pro • Prueba de Office de 30 días
- ✓ Pantalla: PixelSense™ de 12,3 pulg • Resolución: 2736 x 1824 (267 PPI) • Relación de aspecto: 3:2 • Función táctil: Multi-touch de 10 puntos

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

Item 4.2 Surface 4 pro Superior

- ✓ **256GB/Intel Core i7: 8Gb RAM**
- ✓ Windows 10 Pro • Prueba de Office de 30 días
- ✓ Pantalla: PixelSense™ de 12,3 pulg • Resolución: 2736 x 1824 (267 PPI) • Relación de aspecto: 3:2 • Función táctil: Multi-touch de 10 puntos

Todas las opciones de ampliación y elementos adicionales ofertados, deben ser compatibles con la configuración básica y componer en cualquier caso un equipo totalmente operativo.

Se facilita un fichero excel -ANEXO al Pliego de cláusulas Administrativas- con las características mínimas de los equipos donde se aportarán los datos técnicos de los productos ofertados.

Dado que los pedidos se van a ir efectuando según las necesidades de la Universidad no puede efectuarse una previsión del número de equipos a adquirir.

Madrid a 16 de Noviembre de 2015
EL RECTOR: P.D. Resolución 3/3/2015 (BOE 13/03/2015)
EL VICERRECTOR DE MEDIOS Y TECNOLOGÍA

Fdo.: Joaquín Aranda Almansa