

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

PROCEDIMIENTO ABIERTO AM 12/2017

**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
PLAZO DE GARANTÍA DE LOS EQUIPOS.	4
ESPECIFICACIONES PARTICULARES MÍNIMAS, PARA CADA UNO DE LOS LOTES SON LAS SIGUIENTES:	4

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 y monitores
- LOTE 2: Ordenadores Portátiles y Tabletas con Sistema Operativo Android.
- LOTE 3: Equipamiento informático de Apple
- LOTE 4: Impresoras, equipos multifunción y escáner.

Los equipos deberán cumplir la legislación ambiental vigente de la Unión Europea y de España en todos los aspectos que se relacionan con el medio ambiente (ahorro energético y compatibilidad electromagnética) y las que se refieren a la obtención de materias primas, fabricación, embalaje y distribución).

Las empresas fabricantes deberán tener un certificado medio ambiental ISO 14001.

En cualquier momento la Universidad podrá demandar a la empresa adjudicataria un informe que certifique las pruebas de calidad que han pasado todos y cada uno de los equipos que se entregan en la Universidad.

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

Los equipos que se oferten y se entreguen posteriormente, deberán ser los modelos actuales del mercado en el momento de la licitación, no pudiendo ofertar ni entregar equipos cuya fabricación sea anterior al ejercicio 2016.

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 MÍNIMAS, PARA CADA UNO DE LOS LOTES SON LAS SIGUIENTES:

LOTE 1 - ORDENADORES PERSONALES DE SOBREMESA Y MONITORES

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 1.- ITEM 1.1.- ORDENADOR PERSONAL.- MODELO BÁSICO	PROCESADOR	Intel i5 de 6ª Generación
	PLACA BASE	Placa base con 2 x zócalos DIMM con soporte para un máximo de 16 GB de memoria DDR3 a 1600 MHz.
	MEMORIA RAM	4 Gb de memoria RAM
	DISCO DURO	Disco duro 800 Gb SATA III.
	TARJETA GRÁFICA	Tarjeta gráfica de al menos 1GB con salidas HDMI y DP.
	DVD + RW	Lector/Grabador/Regrabador de DVD ±RW
	TARJETA DE RED	Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 integrada en placa y con soporte wake on lane.
	TARJETA DE SONIDO	Tarjeta de sonido integrada en placa.
	SOPORTE	Soporte TPM 2.0
	SOPORTE TÉCNICO	Acceso a componentes internos sin necesidad de herramientas.
	TECLADO	Teclado USB con lector de tarjetas. Ratón USB compatible Microsoft.
	CONECTORES	• 4 USB3.0 • 2 USB 2.0 rear, • 1 RJ-45, • 1 Line-out (front) • Entrada nativa Serial + PS2 (optional)

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 1.- ITEM 1.2.- ORDENADOR PERSONAL.- MODELO DE GAMA MEDIO	PROCESADOR	Intel i5 de 6ª Generación
	PLACA BASE	Placa base con 2 x zócalos DIMM con soporte para un máximo de 16 GB de memoria DDR3 a 1600 MHz.
	MEMORIA RAM	8 Gb de memoria RAM
	DISCO DURO	Disco duro 1 Tb SATA III
	TARJETA GRÁFICA	Tarjeta gráfica de al menos 1GB con salidas HDMI y DP.
	DVD ± RW	Lector/Grabador/Regrabador de DVD ±RW
	TARJETA DE RED	Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 integrada en placa y con soporte wake on lane.
	TARJETA DE SONIDO	Tarjeta de sonido integrada en placa.
	SOPORTE	Soporte TPM 2.0
	SOPORTE TÉCNICO	Acceso a componentes internos sin necesidad de herramientas.
	TECLADO	Teclado USB con lector de tarjetas. Ratón USB compatible Microsoft.
	EXPANSION	1 half height PCIe x16 1 half height PCIe x1
	CONECTORES	4 USB3.0 2 USB 2.0 rear, 1 RJ-45, 1 Line-out (front) Entrada nativa Serial + PS2 (optional)

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 1.- ITEM 1.3.- ORDENADOR PERSONAL.- MODELO DE GAMA SUPERIOR	PROCESADOR	Intel i7 de 6ª Generación
	PLACA BASE	Placa base con 2 x zócalos DIMM con soporte para un máximo de 16 GB de memoria DDR3 a 1600 MHz.
	MEMORIA RAM	8 Gb de memoria RAM
	DISCO DURO	Disco duro 1 Tb SATA III
	TARJETA GRÁFICA	Tarjeta gráfica de al menos 1GB con salidas HDMI y DP
	DVD ± RW	Lector/Grabador/Regrabador de DVD ± RW
	TARJETA DE RED	Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 Integrada en placa y con soporte wake on lane.
	TARJETA DE SONIDO	Tarjeta de sonido integrada en placa.
	SOPORTE	Soporte a Linux Ubuntu
	TECLADO	Teclado USB con lector de tarjetas. Ratón USB compatible Microsoft.
	CONECTORES	• 4 x 3.0 (1 side with PowerShare) • 2 x 2.0 • RJ-45, • 1 Universal Headset (Side) • Line-out 1 Rear

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 1.- ITEM 1.4.- MONITORES	1.4.1. MONITOR de 21,5"	Monitor de 21,5" FHD (1920x1080), IPS, sin marco, antiparpadeo
	1.4.2. MONITOR de 23"	Monitor de 23" - FHD (1920x1080), IPS, sin marco, antiparpadeo
	1.4.3. MONITOR de 27"	Monitor de 27" - FHD (1920x1080), IPS, sin marco, antiparpadeo

LOTE 2 ORDENADORES PORTÁTILES Y TABLETA CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 2.- ORDENADORES PORTÁTILES Y TABLETAS	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 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 2,5 Kg
		Funda de transporte
	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 2,5 Kg
		Funda de transporte
	2.3. Portátil 13,5"	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 14" 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 2,5 Kg
		Funda de transporte
	2.4. Tableta 4 G 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 / CPRS (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
		Funda de transporte

LOTE 3: EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO DE APPLE

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 3.- EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO DE APPLE	3.1. iMac de 21,5"	Procesador Intel Core i5 de doble núcleo a 1,6 GHz. Turbo Boost de hasta 2,7 GHz. Memoria integrada de 8 GB, ampliable a 16 GB. Disco duro de 1 TB1. Intel HD Graphics 6000. Pantalla sRGB con 1.920 por 1.080 píxeles
	3.2. iMac de 27" con pantalla retina 5k	Procesador Intel Core i5 de cuatro núcleos a 3,2 GHz. Turbo Boost de hasta 3,6 GHz. Memoria de 8 GB (dos módulos de 4 GB), ampliable a 32 GB. Disco duro de 1 TB1. AMD Radeon R9 M380 con 2 GB de memoria de vídeo. Pantalla Retina 5K P3 con 5.120 por 2.880 píxeles
	3.3. Mac Book Air 11"	Procesador Intel Core i5 de doble núcleo a 1,6 GHz. Turbo Boost hasta 2,7 GHz. Intel HD Graphics 6000. 4 GB de memoria. 128 GB de almacenamiento flash PCIe1. Con funda de transporte
	3.3. Mac Book Air 13"	Procesador Intel Core i5 de doble núcleo a 1,6 GHz. Turbo Boost hasta 2,7 GHz. Intel HD Graphics 6000. 4 GB de memoria. 128 GB de almacenamiento flash PCIe1. Con funda de transporte.
	3.4. MacBook Pro 13"	Intel Core i5 de doble núcleo a 2,7 GHz. Turbo Boost de hasta 3,1 GHz. 8 GB de memoria LPDDR3 a 1.866 MHz. 128 GB de almacenamiento flash PCIe1. Intel Iris Graphics . Batería integrada (10 horas). Trackpad Force Touch. Con funda de transporte.
	3.4. MacBook Pro 15"	Intel Core i5 de doble núcleo a 2,7 GHz. Turbo Boost de hasta 3,1 GHz. 8 GB de memoria LPDDR3 a 1.866 MHz. 128 GB de almacenamiento flash PCIe1. Intel Iris Graphics . Batería integrada (10 horas). Trackpad Force Touch. Con funda de transporte.
	3.5. Ipad Mini 4	Pantalla Multi-Touch de 7,9 pulgadas (en diagonal) retroiluminada por LED. Con funda de transporte
	3.6. iPad Air 2 Wi-Fi 32GB	Pantalla Multi-Touch retroiluminada por LED de 9,7 pulgadas (en diagonal) con tecnología IPS. Con funda de transporte.

LOTE 4: IMPRESORAS, EQUIPOS MULTIFUNCIÓN Y ESCÁNER EN RED

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 4: IMPRESORAS, EQUIPOS MULTIFUNCIÓN Y ESCÁNER EN RED	Item 4.1. - IMPRESORA BLANCO Y NEGRO	Velocidad de impresión en negro: Hasta 36 ppm
		Tecnología de impresión: LASER
		Calidad de impresión: Hasta 1.200 x 1.200 ppp
		Resolución de impresión: Hasta 600 x 600 ppp
		Entrada de papel: Cassette 500 hojas.
		Tipos de soportes: Papel (normal, ligero, peso medio, intermedio, gramaje alto, gramaje muy alto, bond, cartulina, coloreado, membrete, preimpreso, preperforado, reciclado,
		Impresión a doble cara: Automatica
		ISO tamaño de serie A (A0...A9): A4, A5, A6
		Tamaño máximo de papel ISO A-series: A4
		Interfaz estándar: USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0
		Sistema operativo MAC soportado: Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion
		Sistema operativo Windows soportado: Windows 7 - 8 Y 10
		Sistemas operativos compatibles – Windows y Mac
		Velocidad del procesador: 1000 MHZ
		MEMORIA: mínimo 512 Mb.
		Voltaje de entrada: 100-240V
		PLAZO DE GARANTÍA: 2 años
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 4: IMPRESORAS, EQUIPOS MULTIFUNCIÓN Y ESCÁNER EN RED	Item 4.2. - IMPRESORA COLOR	Velocidad de impresión en color Hasta 36 ppm
		Tecnología de impresión: LASER
		Resolución de impresión: Hasta 600 x 600 ppp
		Calidad de impresión: Hasta 9.600 x 600 ppp
		Entrada de papel: Cassette 500 hojas.
		Tipos de soportes: Papel (normal, ligero, peso medio, intermedio, gramaje alto, gramaje muy alto, bond, cartulina, coloreado, membrete, preimpreso, preperforado, reciclado,
		Impresión a doble cara: AUTOMÁTICA
		ISO tamaño de serie A (A0...A9): A4, A5, A6
		Interfaz estándar: USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0
		Sistema operativo MAC soportado: Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion
		Sistema operativo Windows soportado: Windows 8.1 Y 10
		Tamaño máximo de papel ISO A-series: A4
		Sistemas operativos compatibles – Windows y Mac
		MEMORIA: mínimo 256 Mb. Ampliable
		Velocidad del procesador: 1000 MHZ
		Voltaje de entrada: 100-240V
		PLAZO DE GARANTÍA: 2 años

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 4: IMPRESORAS, EQUIPOS MULTIFUNCIÓN Y ESCÁNER EN RED	Item 4.3 - IMPRESORA MULTIFUNCIÓN EN COLOR. BÁSICA	Velocidad de impresión: Hasta 20 ppm
		Tecnología de impresión: LASER
		Resolución de impresión: Hasta 1.200 x 1.200 ppp
		ENTRADA DE PAPEL: Cassette 250 hojas
		Tipos de soportes: Papel (normal, ligero, peso medio, intermedio, gramaje alto, gramaje muy alto, bond, cartulina, coloreado, membrete, preimpreso, preperforado, reciclado,
		Impresión a doble cara: AUTOMÁTICA
		Tamaño máximo de papel ISO A-series: A4
		Interfaz estándar: USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0, LAN inalámbrica
		Sistema operativo MAC soportado: Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion
		Sistema operativo Windows soportado: Windows 8.1 Y 10
		Sistemas operativos compatibles – Windows y Mac
		MEMORIA: 512 Mb compartida
		ZOOM: 25% y 400%
		Voltaje de entrada: 100-240V
		PLAZO DE GARANTÍA: 2 años
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 4: IMPRESORAS, EQUIPOS MULTIFUNCIÓN Y ESCÁNER EN RED	Item 4.4 - IMPRESORA MULTIFUNCIÓN EN COLOR. SUPERIOR	Velocidad de impresión: Hasta 38 ppm
		Tecnología de impresión: LASER
		Resolución de impresión: Hasta 1.200 x 1.200 ppp
		ENTRADA DE PAPEL: Cassette 500 hojas
		Tipos de soportes: Papel (normal, ligero, peso medio, intermedio, gramaje alto, gramaje muy alto, bond, cartulina, coloreado, membrete, preimpreso, preperforado, reciclado,
		Impresión a doble cara: AUTOMÁTICA
		Tamaño máximo de papel ISO A-series: A4
		Interfaz estándar: USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0, LAN inalámbrica
		Sistema operativo MAC soportado: Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion
		Sistema operativo Windows soportado: Windows 8.1 Y 10
		Sistemas operativos compatibles – Windows y Mac
		MEMORIA: 512 Mb compartida
		ZOOM: 25% y 400%
		Voltaje de entrada: 100-240V
		PLAZO DE GARANTÍA: 2 años

Vicerrectorado de Medios y Tecnología

ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
LOTE 4: IMPRESORAS, EQUIPOS MULTIFUNCIÓN Y ESCÁNER EN RED	Item 4.5 - ESCÁNER	Sistema operativo MAC soportado: Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion
		Sistema operativo Windows soportado: Windows 8.1
		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 sensor: CIS
		Tipos de media soportados de escaneo: Tarjeta de visita, Papel normal, Post Card(JPN)
		Voltaje de entrada: 100-240V
		Capacidad de entrada estándar: 50 hojas
		Certificado Energy Star: Si
		Consumo de energía (inactivo): 2,5W
		Consumo energético: 20W
		Detección de alimentación múltiple: Si
		Escaneado dúplex: Si
		PLAZO DE GARANTÍA: 2 años

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, 4 de noviembre de 2016

EL RECTOR P.D. (Resolución de 2 de febrero de 2016, BOE 4 de febrero)

La Vicerrectora de Medios y Tecnología

Fdo.: María del Carmen García Llamas

