



Vicerrectorado de Tecnología

## **PROCEDIMIENTO ABIERTO AM 20/2019**

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

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**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.- EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO DE APPLE
- LOTE 2.- ORDENADORES PORTÁTILES Y TABLETAS SEPARABLES 2 EN 1
- LOTE 3.- IMPRESORAS
- LOTE 4.- ORDENADORES SOBREMESA
- LOTE 5.- MONITORES

Todos los equipos deberán ser nuevos.

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).

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 2018.

## **PLAZO DE GARANTÍA DE LOS EQUIPOS.**

### **EQUIPOS DEL LOTE 1**

**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.

### **EQUIPOS DE LOS LOTES 2, 3, 4 Y 5**

**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.

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

LOTE 1: EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO DE APPLE		
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 1.1.	iMac de 21,5"	Procesador Intel Core i5 de cuatro núcleos a 3 GHz de séptima generación. 8 GB de DDR4 a 2.400 MHz. Fusion Drive de 1 TB. Pantalla Retina 4K. Ratón Magic Mouse 2. Magic Keyboard - Español.
ITEM 1.2.	iMac de 21,5"	Intel Core i7 de cuatro núcleos a 3,6 GHz de séptima generación. 16 GB de DDR4 a 2.400 MHz. SSD de 1 TB. Pantalla Retina 4K. Ratón Magic Mouse 2. Magic Keyboard - Español.
ITEM 1.3.	iMac de 27" con pantalla retina 5k	Procesador Intel Core i5 de cuatro núcleos a 3,8 GHz de 7ª generación. Memoria de 8 GB. Disco duro Fusion Drive de 2 TB. Pantalla Retina 5K. Ratón Magic Mouse 2.
ITEM 1.4.	iMac de 27" con pantalla retina 5k	Procesador Intel Core i7 de cuatro núcleos a 4,2 GHz de 7ª generación. Memoria de 16 GB. Ssd de 1 TB. Pantalla Retina 5K. Ratón Magic Mouse 2.
ITEM 1.5.	MacBook Pro 13"	Intel Core i7 de cuatro núcleos a 2,7 GHz de octava generación. Touch Bar y Touch ID. 16 GB de memoria. 512 GB de almacenamiento SSD. Funda de Transporte.
ITEM 1.6.	MacBook Pro 15"	Intel Core i7 de seis núcleos a 2,6 GHz de octava generación. 16 GB de memoria. 512 GB de almacenamiento SSD. Touch Bar y Touch ID.
ITEM 1.7.	Mac mini	Intel Core i3 de cuatro núcleos a 3,6 GHz de octava generación. 16 GB de DDR4 a 2.666 MHz. 256 GB de almacenamiento SSD. Gigabit Ethernet.
ITEM 1.8.	Mac mini	Intel Core i7 de seis núcleos a 3,2 GHz de octava generación. 16 GB de DDR4 a 2.666 MHz. 512 GB de almacenamiento SSD. Gigabit Ethernet.
ITEM 1.9.	ipad mini de 7'9"	Pantalla Retina Multi-Touch retroiluminada por LED de 7,9 pulgadas (en diagonal) con tecnología IPS. Modelo con WI-FI + 128 Gb. Bluetooth 4.2. Con funda de transporte.
ITEM 1.10.	ipad Pro 9'7"	Pantalla Retina Multi-Touch retroiluminada por LED de 9,7 pulgadas (en diagonal) con tecnología IPS. Modelo con WI-FI + 128 Gb. Bluetooth 4.2. Con funda de transporte.
ITEM 1.11.	ipad Pro 10'5"	Pantalla Retina Multi-Touch retroiluminada por LED de 10,5 pulgadas (en diagonal) con tecnología IPS. Modelo con WI-FI + 256 Gb. Bluetooth 4.2. Con funda de transporte.
ITEM 1.12.	ipad Pro 12'9"	Pantalla Retina Multi-Touch retroiluminada por LED de 12'9 pulgadas (en diagonal) con tecnología IPS. Modelo con WI-FI + 256 Gb. Bluetooth 4.2. Con funda de transporte.
ITEM 1.13.	Apple pencil	Lápiz táctil para Ipad primera generación
ITEM 1.14.	Apple pencil	Lápiz táctil para Ipad segunda generación.
ITEM 1.15.	AURICULARES	BEATS S3
ITEM 1.16.	Ratón	Ratón Magic Mouse 2
ITEM 1.17.	Teclado	Magic Keyboard con teclado numérico - Español

LOTE 2 - ORDENADORES PORTÁTILES Y TABLETAS SEPARABLES 2 EN 1		
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 2.1.	Portátil 15,6"	Intel Core i7 de 7ª generación a 2,90 GHz
		Memoria RAM 16GB DDR4 2133 MHz
		Disco duro 1TB SATA 5400rpm
		Almacenamiento SSD 512 Gb
		Grabadora de DVD SuperMulti
		Intel HD graphics 620
		Pantalla 15,6" LED HD WLED 1366x768
		Tecnología inalámbrica: 802.11ac
		Bluetooth 4.2
		HDMI
		USB 3.0
		Lector de tarjeta SD
		Batería de 4 celdas
		Windows 10
Peso: Inferior a 2,20 Kg		
Funda de transporte		
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 2.2.	Portátil 17,3"	Intel Core i7 de 7ª generación a 2,90 GHz
		Memoria RAM 16GB DDR4 2133 MHz
		Disco duro 1TB SATA 5400rpm
		Grabadora de DVD SuperMulti
		Intel HD graphics 620
		Pantalla 17,3" LED HD + (1600 X 900) Anti-Glare LED
		Tecnología inalámbrica: 802.11ac
		Bluetooth 4.2
		HDMI
		USB 3.0
		Lector de tarjeta SD
		Batería de 4 celdas
		Windows 10
		Funda de transporte
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 2.3.	Tableta Convertible 2 en 1 - TIPO 1	Procesador Intel Core i5
		Windows 10 Pro
		Pantalla: 12,3 pulgadas FHD (2736 x 1824), IPS, táctil
		Memoria: 8 GB
		Tarjeta grafica: Intel HD Graphics 620
		Disco Duro: SSD 256 GB
		Cámara HD con micrófono
		Dock Station
		Funda con teclado extraíble
		Bolsa de transporte
Red Inalámbrica: Wi-Fi: compatible con IEEE 802.11 a/b/g/n/ac		

LOTE 2 - ORDENADORES PORTÁTILES Y TABLETAS SEPARABLES 2 EN 1		
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 2.4.	Tableta Convertible 2 en 1 - TIPO 2	Procesador Intel Core i7
		Windows 10 Pro
		Pantalla: 12,3 pulgadas FHD (2736 x 1824), IPS, táctil
		Memoria: 8 GB
		Tarjeta grafica: Intel HD Graphics 620
		Disco Duro: SSD 256 GB
		Cámara HD con micrófono
		Dock Station
		Funda con teclado extraíble
		Bolsa de transporte
		Red Inalambrica: Wi-Fi: compatible con IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

LOTE 3 - IMPRESORAS		
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 3.1.	Impresora Láser B/N	Bandeja de entrada de 100 hojas
		Resolución 1200x1200
		Puerto de red gigabit
		Compatible con Windws Vista o posterior.
		Compatible con Mac
		Tecnología de Impresión Laser
		Impresión vía TCP
		Tamaño de papel admitido: A4, A5, Oficio, Sobres
		Volumen de impresión mensual recomendado hasta 4000 hojas/mes
ITEM 3.2.	Impresora Láser Color	Bandeja de entrada de 100 hojas
		Resolución 600x600
		Puerto de red gigabit
		Compatible con Windws Vista o posterior.
		Compatible con Mac
		Tamaño de papel admitido: A4, A5, Oficio, Sobres
		Tecnología de Impresión Laser
		Impresión vía TCP
		Volumen de impresión mensual recomendado hasta 4000 hojas/mes
ITEM 3.3.	Impresora multifunción color	Bandeja de entrada de 100 hojas
		Resolución impresión 600x600
		Puerto de red gigabit
		Compatible con Windws Vista o posterior.
		Tamaño de papel admitido: A4, A5, Oficio, Sobres
		Tecnología de Impresión Laser
		Impresión vía TCP
		Resolución escaner 1200x1200
		Volumen de impresión mensual recomendado hasta 4000 hojas/mes
ITEM 3.4.	Impresora departamental B/N	Capacidad máxima de entrada superior a 3000 hojas (con bandejas opcionales).
		Resolución impresión 1200x1200
		Puerto de red gigabit
		Compatible con Windws Vista o posterior.
		Tamaño de papel admitido: A4, A5, Oficio, Sobres
		Tecnología de Impresión Laser
		Impresión vía TCP
		512MB de memoria ampliables
		Impresión a doble cara
Volumen de impresión mensual recomendado hasta 25.000 hojas/mes		

LOTE 4 - ORDENADORES SOBREMESA		
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 4.1.	Torre - TIPO 1	Procesador Intel Core i5 de séptima generación o posterior
		Memoria RAM 16GB
		Disco duro 1TB SATA 7200rpm
		Grabadora de DVD
		Red Gigabit
		Compatible Windows 10
		HDMI - DVI
		USB 3.0
		Teclado USB con lector de tarjetas inteligentes
		Ratón óptico
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 4.2.	TORRE - TIPO 2	Procesador Intel Core i7 de séptima generación o posterior
		Memoria RAM 16GB
		Disco duro 512GB SSD
		Grabadora de DVD
		Red Gigabit
		Compatible Windows 10
		HDMI - DVI
		USB 3.0
		Teclado USB con lector de tarjetas inteligentes
		Ratón óptico

LOTE 5 - MONITORES		
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 5.1.	Monitor TIPO 1	Monitor LED 21,5"
		Resolución FullHD (1920x1080)
		Conexión vga y hdmi o dvi
		Cable de conexión
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 5.2.	Monitor TIPO 2	Monitor LED 24"
		Resolución FullHD (1920x1080) o WUXGA (1920x1200)
		Conexión hdmi, dvi y vga
		Cable de conexión
ITEM	ELEMENTO	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
ITEM 5.3.	Monitor TIPO 3	Monitor LED 27"
		Resolución 4k (3840x2160)
		Conexión vga, hdmi y dvi
		Cable de conexión

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, 3 de diciembre de 2018  
EL RECTOR: P.D. RR 16/3/2018 (BOE de 21/3/2018)  
EL VICERRECTOR DE TECNOLOGÍA

CIGARRAN RECUERO Firmado digitalmente por  
JUAN MANUEL - DNI CIGARRAN RECUERO JUAN  
02531253B MANUEL - DNI 02531253B  
Fecha: 2018.12.18 12:58:06  
+01'00'

Fdo.: Juan Manuel Cigarrán Recuero