

### **ANEXO CONVOCATORIA**

#### 1003/2021

#### **RENGLONES**

Renglón	Especificación Técnica
1	Giga Switch PoE+/++. (UniFi Switch PRO 24 PoE, 250W) (8) Soporte PoE++ IEEE 802.3bt puertos, (16) Soporte PoE+ IEEE 802.3at ouertos (2) 10G SPF+ puertos, Características de Layer 2 y Layer 3, Máximo Consumo PoE 400W, Pantalla touchscreen de 1.3", USW-Pro-24-POE.
2	Giga Switch PoE. (UniFi Switch 8 Port, 150W) (8) puertos Giga, IEEE 802.3at/af y 24V Passive PoE, (2) puertos 10G SPF, Rendimiento sin bloqueo: 10 Gbps, Capacidad de swiching: 20 Gbps, Máximo Consumo: 150W, US-8-150W.
3	Cámaras GoPro Hero. Foto:  12 MP, SuperFoto, HDR, Foto RAW, Ráfaga: Auto, 30/1 s, 30/2 s, 30/3 s, 30/6 s, 10/1 s, 10/2 s, 10/3 s, 5/1 s y 3/1 s, Nocturna: Obturador automático, 2, 5, 10, 15, 20 o 30 s, Adicionales: Zoom táctil   Temporizador de foto   Control de exposición   Protune. Vídeo: Relación (16:9): 4K, 2.7K, 1080p, 720p, Relación (4:3): 4K, 2.7K, 1440p, 960p. ISO (màx) 6400, Debe incluir: Batería, bastidor de montaje, soportes adhesivos, hebilla de montaje, cable USB-C, Tornillo.
4	Resolución de la cámara: 12 MPX 300dpi o superior Tamaño de escaneado: hasta A3 OCR Alimentación por USB Conversión a PDF, Word o Excel Escaneado de documentos Escaneado de libros Grabación multicámara Enfoque automático Lectura de códigos de barras Botón de captura externo Tipo Escáner Iris Iriscan Desk 5 Pro
5	Mother Con Chipset AMD A320 o superior Soporte para Socket AM4 Soporte 2 DIMM DDR4 con arquitectura dual channel Placa de video integrada con conector HDMI 2.0b y DVI-D Debe poseer 1 conector disponible PCIe 3.0/2.0 x16 Debe poseer 1 conector PCIe 2.0 x16 (max at x4 mode) Debe poseer 2 conectores PCIe 2.0 x1 Con al menos 1 conector para almacenamiento M.2 Socket 3, type 2242/2260/2280/22110 Al menos 4 conectores Sata 6Gb/s con soporte para Raid 0, 1, 10

Impreso el 02/05/2024 Página 1 de 5



Renglón	Especificación Técnica
5	Al menos un puerto de Red Gigabit
J	Tipo Prime A320M-K o superior
	Microprocesador
	Con 4 núcleos y 8 subprocesos
	Con una velocidad del reloj base de 3,6Ghz Memoria cache L2 de 2MB y Le de 4MB
	Tecnología de construcción 12nm FinFET
	Soporte memoria DDR4 de 3200MHz
	Placa gráfica Radeon™ RX Vega 8 Graphics
	Tipo AMD Ryzen™ 3 3200G o superior Memoria
	1 módulos de 8 Gb
	DDR4 DRAM
	Deben ser totalmente compatibles con la Mother y el micro ofrecidos.
	Con disipador incorporado Que permita funcionar a la máxima velocidad soportada por micro y mother
	Kit Gabinete/Teclado/Mouse/Parlantes
	Compatible con fuente ATX
	Dimensiones aproximadas: 37.7 cm x 17.8 cm x 42 cm
	Mouse
	Teclado
	Parlantes 2.0
	Almacenamiento M2
	Disco SSD de 240 Gb Capacidad: 240 GB
	Interfaz: SATA a 6 Gb/s
	Formato: M.2 2280
	Compatible con Mother solicitada
	Velocidad de lectura mínima 510 MB/s Velocidad de escritura mínima 430 MB/s
	Con calidad igual a superior WesterDigintal o Kingston
	Monitor
	Tipo de pantalla LED
	Resolución de pantalla Full HD 1920x1080 Relación de aspecto 19:6
	Brillo 200 cd/m <sup>2</sup>
	Conexiones del monitor HDMI/VGA/D-Sub
	Contraste 1000:1
	Ángulo de visión horizontal 170° Ángulo de visión vertical 160°
	Tiempo de respuesta 5ms
	Tipo Samsung S22F350FH o superior
6	Sensor de imagen: Sensor de imagen de contacto A4 en color.
	Anchura del sensor de imagen aporx. : 217 mm. Resolución: 300/600/900 ppp o superior.
	Resolución óptica de escáner: 900 x 900 DPI o superior.
	Formato de archivo: JPEG y PDF.
	LCD: Visualización de estado de escaneado.
	Apagado automático. Puerto USB : USB 2.0 o superior
	Memoria externa: Tarjeta MicroSD™/MicroSDHC™ de hasta 32 GB
	Tipo: Escáner Portátil Iris Iriscan Book 3
7	Marca Logitech
	Modelo H390 Color Negro
	Otras características
	Modelo detallado: 981-000014
	Formato del auricular: Headset
	Con micrófono: Sí Impedancia: 32 $\Omega$
	Respuesta en frecuencia: 20 Hz - 20 kHz
	Sensibilidad: 94 dB
	Largo del cable: 2.33 m

Impreso el 02/05/2024 Página 2 de 5



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA DE BUENOS AIRES

Renglón	Especificación Técnica
8	Capacidad de 1TB es útil para guardar programas y todo tipo de documentos.
	Tamaño de 2.5".
	Apto para pc y notebook. Compatibilidad: Windows, MacOS, Linux.
	Fácil e ideal de transportar a cualquier lugar.
	Accesorios incluidos: cable usb 3.2 gen 1.
0	Interfaz de conexión: USB 3.2 Gen 1.  Procesador: Intel® Core™ i5-1035G1 Processor 1.0 GHz (6M Cache, up to 3.6 GHz),
3	Sistema Operativo: Windows 10 Home/Pro,
	RAM: 8GB DDR4,
	Pantalla: 15,6" - LCD HD (1366x768) USLIM,
	Gráfica: Integrated Intel UHD Graphics 620, Almacenamiento: Disco 1tb HDD,
	Teclado: Teclado tipo AMERICA LATINA,
	Webcam VGA o Superior,
	Conectividad de red Wi-Fi Integrada 802.11 AC, Bluetooth V4.1 integrado,
	Interfaz: 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x HDMI 1.42x USB 2.0 Type-A1x USB 3.2 Gen 1 Type-A1x
	USB 3.2 Gen,
	Audio: Altavoces estéreo de 2 W y Micrófono integrados, Fuente: Output: 19V DC, 2.37A, 45W,
	Input: 100~240V AC 50/60Hz universal,
	Garantía del fabricante: 1 año de garantía limitada en hardware.
10	Filmadora Sony Handycam® 4K AX53 con sensor Exmor R® CMOS o similar.
	TIPO DE SENSOR Sensor Exmor R® CMOS retroiluminado de tipo 1/2,5 (7,20 mm)
	PÍXELES EFECTIVOS (VIDEO)
	aprox. 8,29 megapíxeles (16:9)
	TIPO DE LENTE Zeiss® Vario-Sonnar® T*
	ZOOM ÓPTICO
	20x
	ZOOM DE IMAGEN NÍTIDA 4K: 30x HD: 40x
	TIPO DE PANTALLA
	Pantalla LCD™ Xtra Fine (921.600 puntos) de 7,5 cm (tipo 3.0) panorámica (16:9)
11	
	Notebook tipo Lenovo Legión Y740 o superior con las siguientes especificaciones minimas: Procesador: Intel® Core™ i7-9750H de 9na generación o superior
	Placa de Video: NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 o superior
	Pantalla: de al menos 15,4" y resolución Full HD
	Memoria RAM: Al menos 16Gb DDR4 Almacenamiento: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe y 1 TB HDD 7200 RPM 2,5 pulgadas
	Puertos de Expansión o Ranuras: Al menos: 1 puerto USB 3.1 de 2ª Generación, 2 puertos USB 3.1
	de 1º Generación, Mini DisplayPort™ 1.4, HDMI™ 2.0, Ethernet, Thunderbolt™ 3 Tipo-C, Combo
	micrófono 3,5mm / auricular
	Sistema operativo: Windows 10 Home 64 o superior Cámara web HD de 720p o superior
12	Features Intel® Core™ Quad Core i7-8550U
	Ultra compact PC design at only $0.63L$ ( $46.8 \times 112.6 \times 119.4mm$ )
	2 x SO-DIMM DDR4 slots
	Soporta HDD/SSD de 2,5 pulgadas, con 7,0/9,5 mm de espesor (1 x 6 Gbps SATA 3) 1 x ranura M.2 SSD (2280)
	2 x USB 3.1 (1 x USB Type-C™)
	2 x USB 3.0
	Intel® IEEE 802.11ac, Dual Band Wi-Fi & Bluetooth 4.2 NGFF M.2 card Salidas HDMI y Mini DisplayPort (con soporte para doble monitor)
	Intel Gigabit LAN
	Dual Array Microphone
	Conector jack para auriculares Soporte VESA (75 x 75mm + 100 x 100mm)
	Disco sólido interno Kingston SA400M8/240G 240GB
	Memoria RAM 8GB 1x8GB Kingston KVR24S17S8/8 ValueRAM

Impreso el 02/05/2024 Página 3 de 5



-36-	
Renglón	Especificación Técnica
13	Motherboard Supermicro X11SSH-F o superior
	Formato compatible con ATX o micro ATX
	Soporte de Procesadores Xeon familia E3 1200 v6/v5
	4 slots UDIMM DDR4 con soporte para ECC UDIMM mínimo 64 GB de Ram Chipset Intel C236 o superior
	6 puertos SATA 3 o más
	2 o más puertos LAN RJ45 onboard
	Soporte Intel VHD
	Microprocesador tipo Xeon E3-1240 v6
	Litografía 14 nm
	4 núcleos, 8 subprocesos
	Frecuencia 3,7 GHz
	8 Mb de cache
	Velocidad del bus 8 GT/s QPI Potencia TDP 72 W
	Compatible con Mother solicitada
	Memoria total 16 Gb en 1 módulo
	DDR4 ECC UDIMM 2400 MHz
	Modelo Hynix HMA82GU8AFR8N-UH o compatible con la Mother y micro solicitados
	Disco SSD de 120 Gb
	Capacidad: 120 GB
	Interfaz: SATA a 6 Gb/s
	Formato: M.2 2280
	Compatible con Mother solicitada Velocidad de lectura mínima 510 MB/s
	Velocidad de escritura mínima 430 MB/s
	Con calidad igual a superior WesterDigintal o Kingston
	Gabinete Rackeable de 4U
	Compatible con fuente ATX
	Dimensiones aproximadas: 427 x 177 x 450 mm
	Debe incluir guías para rack de 19".
	Fuente de alimentación
	Fuente ATX 600W Reales (Thermaltake SPD-0600P o similar) Cantidad de conectores SATA 6, Cantidad de conectores HDD 4
	Debe indicar marcas y modelos presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente).
	Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones",
	"Nuevos", "Îgualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica".
	Memoria total 16 Gb en 1 módulo
	DDR4 ECC UDIMM 2400 MHz
	Modelo Hynix HMA82GU8AFR8N-UH o compatible con la Mother y micro solicitados (excluyente)
	Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente). Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones",
	"Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica".
	Disco 2T (BLACK)
	Disco 2 TB SATA III tipo WD Black o superior
	7200 RPM
	Caché 64 MB
	Velocidad de Transferencia 150 MB/s
	Optimizado para uso en servidores
	Debe indicar marca y modelo presupuestado de cada componente en la oferta (excluyente). Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones",
	"Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica".
	Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones",
	"Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica" y "Plazo de entrega".
	, g
14	Monitor led de 24 pulgadas 1080p
15	Kit de teclado español y mouse.
4.0	Conexion usb.
16	Cámara compatible o similar a Gopro Hero 4 Silver Edition 4k Wifi Lcd Touch 12mp.
17	Actualización PC Procesador Intel Core I5-9400 Placa Madre Intel/Asus/MSI/Gigabyte compatible
	con Core I5-9400 8gb Ddr4 2600 Mhz SSD 120 GB

Impreso el 02/05/2024 Página 4 de 5



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA DE BUENOS AIRES

Renglón	Especificación Técnica
18	Cámara De Video para microscopio: CMOS 1/2.5" Velocidad máxima de enfoque: 8fps (2592x1944) y 30fps (640x480) 5.0 MP; resolución: 2592x1944 Tamaño de pixeles: 2.2um x 2.2um Sistema de escaneado progresivo Salida RGB 8bit compatible o similar a Cámara para microscopio Arcano. Las cámaras para sacar fotos en microscopios o lupa con conexión USB, lo fundamental es que la cámara tenga un diámetro de 30mm o un adaptador de modo que pueda ser insertada en el ocular de los microscopios del laboratorio (algunas traen adaptador a 23mm lo cual la haría compatible con cualquier microscopio o lupa).
19	Microprocesador: 6 nucleos, Frecuencia básica del procesador 3.6 GHz, Frecuencia turbo máxima 4,20 GHz, caché L1 384KB, Cache L2 3MB, Caché L3 32MB, Velocidad del bus 8 GT/s Marca preferentes de microprocesador AMD Ryzen™ 5 3600  Placa Madre: con socket AM4, con 2 canales DDR4, mínimo 2 puertos usb 3,y minimo 2 puertos usb standard o usb2, Salida de video HDMI y VGA, PCIe Gen2 X2, Interfaces SATA 3.  Marca Preferente: GIGABYTE, ASUS.  Microprocesador: 6 nucleos, Frecuencia básica del procesador 3.6 GHz, Frecuencia turbo máxima 4,20 GHz, caché L1 384KB, Cache L2 3MB, Caché L3 32MB, Velocidad del bus 8 GT/s  Marca preferentes de microprocesador AMD Ryzen™ 5 3600  Placa Madre: con socket AM4, con 2 canales DDR4, mínimo 2 puertos usb 3,y minimo 2 puertos usb standard o usb2, Salida de video HDMI y VGA, PCIe Gen2 X2, Interfaces SATA 3.  Marca Preferente: GIGABYTE, ASUS.  Memoria RAm: 8gb DDR4 2666  Marca preferente: Kingston, Corsair Crucial  Disco Rígido:  Disco de Estado Sólido SSD 240 GB  Gabinete:  ATX con fuente de 650W  Teclado y Mouse USB
	Notebook I7 16GB Ram SSD 240 Marcas Asus/HP/Dell/MSI/Lenovo Microprocesador Intel I7 - Novena o décima generación 16 GB RAM DDR4 SSD 240 GB PANTALLA 15"
21	Tableta Digital Tableta gráfica Genius MousePen i608x o similar
	SWITCH Tp-link 48 PUERTOS 4Sfp L2 T2600g-52ts
23	Antena de 39 mts - Tramos de 3 mtrs c/u Hierro de 12mm x 8mm x 25cm. Con 4 anclajes de lingas de aceros sujetadas a la torre a un extremo y bloques de cemento armado al otro extremo. LLevar línea de alimentación 220 va a la base de la torre. Disponer de un recinto para instalar equipamiento (router).

Cra. JULIETA ROGLICH Directora de Compras

Impreso el 02/05/2024 Página 5 de 5