

# PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

**Organismo Contratante:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

## PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

**Tipo:** Licitación Pública 1/2023  
**Clase:** De etapa única nacional  
**Modalidad:** Sin Modalidad  
**Encuadre legal:** Arts. 13, 16 y 30 Inc. c) del Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13  
**Expediente:** EXP : EX-2023-02768432- -UBA-DMESA#FCEN/2023  
**Objeto de la contratación:** Adquisición de Equipamiento Informático  
**Rubro:** Informatica  
**Lugar de entrega único:** Suministros (Intendente Güiraldes 2160, Pabellon 2, Subsuelo (1428) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires)

Retiro del pliego		Consulta del pliego	
<b>Dirección:</b>	Descarga de: exactas.uba.ar/compras, (1428), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires	<b>Dirección:</b>	Mediante correo electronico a dcompras@de.fcen.uba.ar, (1428), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
<b>Plazo y horario:</b>	Hasta el 23/08/2023 a las 12:00 hrs.	<b>Plazo y horario:</b>	Hasta el 16/08/2023 Inclusive
<b>Costo del pliego:</b>	\$ 0,00		
Presentación de ofertas		Acto de apertura	
<b>Dirección:</b>	VER CLÁUSULA PRIMERA DEL PLIEGO, (1428), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires	<b>Lugar/Dirección:</b>	Intendente Güiraldes 2020, Pabellón 2 P.B., Dirección de Compras, (1428), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
<b>Fecha de inicio:</b>	31/07/2023	<b>Día y hora:</b>	23/08/2023 a las 12:00 hs.
<b>Fecha de finalización:</b>	22/08/2023 a las 17:00 hs.		

## RENGLONES

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	NoteBook con tecnología Intel i5 y WiFi Especificaciones técnicas: Procesador: Modelo I5-1135. o superior de 8va generación de los procesadores Intel Core I5. V elocidad CPU: 1,60 GHz. o superior. Audio: Micrófono Integrado. Batería: Autonomía no inferior a 7 horas. Cámara: Frontal integrada. Pantalla: Tamaño no inferior a las 15 pulgadas. Resolución no inferior a los 1366 x 768 Pixeles. Tecnología táctil Multi-touch. Gráficos: Gráficos integrados. Contoladora de graficos Intel HD Graphics 620 o superior. Tecnología Intel: Hyper Threading. Quick sync Video. Intel 64. Teclado: Retroiluminado LED. Memoria: no menor a 8 Gb DDR4-SDRAM de 2133 Mhz de velocidad RAM o superior. Networking: Bluethooth y WiFi. LAN no es necesario. Estandares WiFi: IEEE 802.11a, IEEE 802.11acIEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n. Sistema Operativo y software: Windows 10 Home o superior. Puertos e interfaces: Lector de tarjetas integrado. Tarjetas de memora flash soportadas MMC, SD, SDHC, SDXC. Puertos HDMI. Almacenamiento: Unidad de disco SSD de 500Gb Bolso/Valija de transporte p/notebook: Funcional, con manija (correa al hombro), con compartimientos distintos (al menos 2), múltiples bolsillos para punteros y otros suministros. Material resistente.	UNIDAD	3,00
2	SMART TV 55" Especificaciones técnicas: Voltaje 220V - 240V Frecuencia 50 Hz x 60 Hz Tipo de pantalla LED Tamaño de la pantalla 55 " Tipo de resolución 4K Con HDR Sí Resolución 3840 px - 2160 px Relación de aspecto 16:9 Cantidad de parlantes 2 Potencia de los parlantes 20 W Modos de sonido Dolby Digital Plus, Q-Symphony, Adaptive Sound Conectividad Con USB Sí Con HDMI Sí Cantidad de puertos HDMI 3 Cantidad de puertos USB 1 Con Wi-Fi Sí Con Bluetooth Sí Con ethernet Sí Con entrada S/PDIF Sí Con entrada de antena RF Sí Apps integradas: Web browser, Gallery, Netflix, Prime Video, Apple TV, YouTube TV	UNIDAD	1,00
3	Proyector con Wifi mínimo 7000 Lúmenes Hdmi Usb Especificaciones técnicas: NO mini Conexiones de entrada: VGA, AV, Mini jack, 2 HDMI, 2 USB-A, Video compuesto. Conexiones de salida: Mini jack. Consumo energético de 150W. Resolución nativa: 1920px x 1080px. Soporta resoluciones Full HD 1080p. Tecnología de proyección LED. Relación minima de contraste 4000:1. Proyecta imagen de 70" - 250". Con Conectividad wifi y Bluetooth. Incluye control remoto. Con parlante incorporado en el proyector. Permite ajustar brillo, nitidez y color en la proyección.	UNIDAD	3,00
4	impresora Laser monocromatica Especificaciones técnicas: Tipo de impresora: Simple función Tipo de impresión: Monocromática Tecnología de impresión: Láser Voltaje 220 Conectividad Con Wi-Fi No Con puerto USB Sí Con ethernet Si Papel Tipos de papel Brillante, Cartulina, Etiqueta, Gramaje alto, Gramaje muy alto, Liviano, Normal, Película brillante, Reciclado, Resistente, Sobre Tamaños de papel 16K, 48 x 148 mm - 297 x 431.8 mm, 64 x 127 mm - 320 x 457.2 mm, 8K, A3, A4, A4R, A5, A6, B4 JIS, B5 JIS, B6 JIS, Oficio, RA3, RA4, SRA3, SRA4, Sobre B5, Sobre C5, Sobre C6, Sobre DL, Tarjeta postal JIS Capacidad mínima de hojas 550 Cantidad de bandejas 3 Impresión Tipo de impresora Simple función Tecnología de impresión Láser Tipo de impresión Monocromática Funciones de la impresora Impresión Velocidad de impresión en blanco y negro 45 ppm Método de impresión doble faz Automático Especificaciones Velocidad del procesador 1.2 GHZ Cantidad de cartuchos 1 Tipo de pantalla LCD Accesorios incluidos Cable de alimentación	UNIDAD	1,00

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
5	Cartucho de toner alternativo para impresora laser HP Laser MFP 137fnw, modelo de toner 105A con chip , rendimiento minimo 1000 hojas.	UNIDAD	2,00
6	Cartucho de toner para impresora laser HP P3005n, modelo HP Q7551x, alternativo con chip.	UNIDAD	1,00
7	Micrófono inalámbrico - SAMSON CONCERT CR88V similar o superior camera Lavalier Microfono inalámbrico UHF Profesional para transmisión, cine, ENG y video. Con 16 frecuencias seleccionables y receptor de montaje en cámara. Micrófono lavalier omnidireccional LM10. Funciona con batería recargable y extraíble (incluye 2 baterías). Con Transmisor de mano inalámbrico y Transmisor de petaca inalámbrico CB88. Receptor inalámbrico Micro CR88V. 1/8 de salida con control de nivel. 1/8 salida de auriculares del monitor. Incluye clip para cinturón y adaptador de riel de acoplamiento	UNIDAD	1,00
8	Baterías 9V, Alcalinas, Caja X 48 Unidades. Producto de referencia: Baterías Duracell 9V o baterías 9V Energyzer.	UNIDAD	2,00
9	Monitor LED 27", panel IPS, resolución: 2560 x 1440, frecuencia: 75Hz+ Producto de referencia: LG 27QN880	UNIDAD	1,00
10	Monitor LED de 24" (o mayor), panel IPS. Con reducción de luz azul. 1 entrada D-SUB (o más) y 1 entrada HDMI (o más). Resolución nativa 1080p (o mayor), 75hz. Alimentación 100V/240V. Reclinable. Producto de ref LF24T350FHL	UNIDAD	10,00
11	Placa de video certificada para Inventor/Fusion, PCIe 4.0, bus 192bits, 6GBDDR, ancho de banda 250GB/s+, 3300+nucleos cuda CUDA, compatible con DirectCompute, OpenCL	UNIDAD	1,00
12	Disco SSD M2 NVMe, conector 2280,capacidad 480GB. Producto de ref. Corsair Force CSSD-F480GBMP510	UNIDAD	12,00
13	Disco SSD, Tecnología de almacenamiento SSD Interface: SATA III PC o Notebook, Interno, Factor de forma 2.5"; Producto de referencia: Kingston SA400S37/480G	UNIDAD	8,00
14	Ficha macho (plug) RJ45 Cat6 no blindados, compatibles con crimpeadora Cat5e estándar. x 100u . Producto de referencia: Commscope P/N: 6-554720-3	UNIDAD	1,00
15	Patch Cord 2 Mts Cat5e. Cumpla todos los requerimientos para transmisiones a 1Gbps. 4 pares de cable trenzado multifilar UTP. Terminación según normativas internacionales. (T568A/T568B) Características TIA/EIA 568 C.2 para CAT.5e e ISO/IEC 11.801. Contactos de los conectores con 50 micropulgadas de oro. Certificado por la (UL) y (ETL) Producto de referencia: Furukawa 35103103.	UNIDAD	100,00
16	Fuente Switching 24v 2a, 5,5 mm de Ø ext. y de 2,1 mm Ø int.	UNIDAD	20,00
17	"Access point interior. Estándares IEEE 802.11a/b/g/n/r/k/v/ac. Protocolos de seguridad WEP, WPA, WPA2. Tipos de conexiones Inalámbrica. Velocidad inalámbrica 1317 Mbps (o superiro) . Frecuencias (doble banda) 2.4 GHz, 5 GHz. Producto de referencia: Ubiquiti UniFi UAP-AC-LR blanco"	UNIDAD	2,00
18	Switch de comunicaciones rackeable administrable L2/L3. 24 (o más) puertos SFP+ . Capacidad de conmutación: 640 Gbps (o mayor). Tecnología adaptive . Producto de referencia: MikroTik CRS326-24S+2Q+RM	UNIDAD	2,00
19	Cable armado pigtail SFP+ pasivo de 3m de largo, de cobre . Tasa de transferencia: 10 Gbps. Conectores SFP+ en cada extremo. Compatible con switches de receptáculos SFP+ marca HP, Mikrotik, Cisco, Ubiquiti y TP-Link. Producto de referencia: ETU-LINK ESDPX-330CN3	UNIDAD	34,00
20	Switch Gigabit Ethernet gestionable L2/L3. 48 bocas con conector RJ45, cada uno de velocidad 10/100/1000 Mbps con deteccion automatica de velocidad, negociacion automatica de modo full/half duplex y deteccion de crossover (MDI/MDI-X). Compatible con los estandares IEEE 802.3 y 802.3u. 4 (o más) puertos SFP+. Soporte y etiquetado de VLAN (IEEE 802.1Q). Leds indicadores del estado de cada boca/puerto. Alimentacion 220V con adaptador de tension. Certificado FCC Clase B y CE. Kit de montaje en rack de 19 pulgadas incluido. Tipo de telecomunicación: Adaptive. Garantía 3 años.	UNIDAD	1,00

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
21	Proyector de tecnología DLP. Brillo: 3500 lúmenes (o mayor) . Vida útil de la fuente de luz: 5000 horas ( o mayor ) . Resolución nativa: FullHD - 1920*1080, o mayor. Producto de referencia: ViewSonic PX700HD	UNIDAD	2,00
22	Módulos de memoria UDIMM SDRAM, capacidad 4Gb (o mayor). Factor de forma DDR3, tipo ECC. Velocidad de bus PC3-12800 (DDR3-1600) (o mayor). Compatible con motherboard Intel S1200BTL. Producto de referencia: Kingston 9965525-085.A00LF	UNIDAD	8,00
23	Switch Gigabit Ethernet gestionable L2/L3. 24 Bocas con conector RJ45, cada uno de velocidad 10/100/1000 Mbps con detección automática de velocidad, negociación automática de modo full/half duplex y detección de crossover (MDI/MDI-X). Compatible con los estándares IEEE 802.3 y 802.3u. 4 (o más) puertos SFP. Soporte y etiquetado de VLAN (IEEE 802.1Q). Leds indicadores del estado de cada boca/puerto. Alimentación 220V con adaptador de tensión. Certificado FCC Clase B y CE. Kit de montaje en rack de 19 pulgadas incluido. Tipo de telecomunicación: Adaptive. Garantía 3 años. Producto solicitado: Cisco CBS220-24T-4G ó Cisco CBS350-24T-4G-AR. De no existir este modelo, proponer otro modelo de las mismas marcas	UNIDAD	4,00
24	Rack de 40u sin puertas. Alto: 1938mm ; Profundidad: 800mm ; Ancho : 606mm . Incluye conjuntos de tornillos con arandelas planas de polipropileno, necesarias para la fijación de los equipos que se instalarán en la unidad. Incluye 4 accesorios para la distribución interna de energía, de 10 tomas eléctricas cada uno, y cada boca de 10A máximo. Producto de referencia: EJS modelo SPF-40U-800-S2, MTI-220-10D-MeV-CBR	UNIDAD	2,00
25	Patchera de cableado estructurado, categoría 6 de 24 puertos con módulos hembra (jacks) incluidos. Instalación directa en racks de 19". Cumple FCC part 68.5 (EMI - Inducción Electromagnética). Provisto con guía trasera para una mejor organización de los cables. - Requisitos mínimos norma ANSI/TIA/EIA-568B.2-1. Tornillos y arandelas de fijación incluidos. Producto de referencia: AMP 1933320-2	UNIDAD	4,00
26	Bobina de cable UTP trenzado Categoría 6 para interior. Material del conductor: cobre macizo 100% . Producto de referencia: Furukawa 23400142	UNIDAD	6,00
27	Cartucho de tóner negro para impresoras láser Lexmark m5163dhn, original, cerrado, no reciclado y no remanufacturado. Modelo de cartuchos Lexmark 24B6015. Capacidad por cartucho: 35000 páginas (o mayor). Garantía 1 año. Producto de referencia: Lexmark 24B6015.	UNIDAD	3,00
28	Cartucho de tóner negro para impresoras láser Lexmark mx711dhe, original, cerrado, no reciclado y no remanufacturado. Modelo de cartuchos Lexmark 624H. Capacidad por cartucho: 35000 páginas (o mayor). Garantía 1 año. Producto de referencia: Lexmark 624H. Parte #: 62D4H00	UNIDAD	2,00
29	Kit de Imagen (imaging unit) para Lexmark M5163dn, original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. Código de parte 24B6025 . Garantía: 1 año	UNIDAD	3,00
30	Kit de Imagen (imaging unit) para Lexmark MB2338, original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. Código de parte 56F0ZA0 . Garantía: 1 año	UNIDAD	3,00
31	Ficha hembra (jack) RJ45 Cat6 compatible con herramienta de Impacto AMP S110 SL , 0-1725150-1. Producto de referencia: AMP 1375055-2	UNIDAD	150,00
32	Cable DisplayPort macho a macho. Largo 2m (o mayor). Compatible con protocolo DisplayPort 1.4 (o mayor).Producto de referencia Hokobox HD-D12	UNIDAD	1,00
33	Patch Cord Cat-5e Negro de 60cm Producto de referencia: Commscope P/N: 1859244-2	UNIDAD	100,00
34	Ficha macho (plug) RJ45 Cat6 , compatibles con crimpeadora Cat5e estándar. Producto de referencia: Commscope P/N: 6-554720-3	UNIDAD	300,00

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
35	Computadora portátil notebook, procesador Intel Core i5 (o superior), caché 8 MB (o superior), 10ma generación (o superior) Memoria RAM 16GB (o mayor), almacenamiento de disco rígido de estado sólido SSD tecnología NVME de capacidad 240GB (o mayor), salida de video HDMI, pantalla de tamaño 14,5 (o menor), resolución nativa 1366x768 (o mayor), tecnología led. Teclado sin pad numérico. Pantalla antirreflejo. Puerto ethernet Gigabit. Teclado retroiluminado . Compatible con sistemas operativos Linux y Windows 10. Productos de referencia: Dell Vostro 5410 calidad similar o superior Garantía: 1 año (o mayor)	UNIDAD	1,00
36	Monitor LED con 1 entrada DisplayPort (o más) y 1 entrada HDMI (o más). Dimensiones 23.6" (o mayor). Resolución Full HD 1920x1080 píxeles (o mayor). Alimentación 220V. Superficie antirreflejo. Reclinable. Producto de referencia: LG 24GL600F	UNIDAD	1,00
37	Notebook IP 3 14ALC6 R5 8GB 256G W10S AMD Ryzen 5 5500U (6C/12T, 2,1/4,0 GHz, 3 MB L2/8 MB L3) Gráficos AMD Radeon integrados Plataforma AMD SoC DDR4-3200 soldada de 4GB + SO-DIMM DDR4-3200 de 4GB Una memoria soldada a la placa del sistema, una ranura DDR4 SO-DIMM, compatible con dos canales DDR4-3200 de hasta 12 GB (4 GB soldados + 8 GB SO-DIMM) SSD de 256 GB M.2 2242 PCIe 3.0x4 NVMe Modelo con batería de 38Wh: hasta dos discos, 1x HDD de 2,5" + 1x SSD M.2, HDD de 2,5" hasta 1TB, SSD M.2 2242 hasta 512GB, 55D M.2 2280 hasta 512GB Lector de tarjetas 4 en 1 Optico Ninguna Audio de alta definición (HD), códec Realtek ALC3287 Altavoces estéreo, 1,5 W X2, Dolby Audio Cámara 720p con obturador de privacidad Micrófono 2x, matriz Batería Integrado 38Wh Modelo con batería de 38 Wh: MobileMark 2018: 7,5 h Reproducción de video local (1080p) a 150 nits: 9 h Adaptador de corriente Punta redonda de 65 W (2 pines, montaje en pared) 14^ FHD (1920X1080) TIN 250nits Antirreflejo, 45 % NTSC Pantalla táctil Ninguna Teclado Sin retroriluminación, español (LA) Color de la caja abismo azul Tratamiento de superficies IMR (Decoración In-Mold por Rodillo Material de la caja PC + ABS (arriba) PC + ABS (abajo) Dimensiones 324,2 x 215,7 x 19,9 mm (12,76 x 8 49 x 0,78 pulgadas Peso 1,41 kg (3,1) libras	UNIDAD	1,00
38	Disco duro interno para server WD Gold 12Tb WD121KRYZ	UNIDAD	1,00
39	Disco duro interno para server 7XB7A00051 HDD 3.5" 4TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512n	UNIDAD	1,00
40	Placa de video. LHR GeForce RTX 3050 8Gb. Msi Ventus o similar.	UNIDAD	1,00
41	Cartucho toner ORIGINAL. Marca: HP 105A, para Impresora multifunción Hewlett Packard MFP Laser Mono M137fnw	UNIDAD	2,00
42	Disco sólido interno 2,5 de 480GB de capacidad Modelo sugerido: Kingston SA400S37/480G Características generales: - Factor de Forma 2.5 & M.2 2280 - Interfaz SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg) - Rendimiento de línea base 1 - - transferencia de datos (ATTO) 480GB - hasta 500MB/seg (lectura) y 450MB/seg (escritura)	UNIDAD	1,00
43	Computadora armada Core i3 8gb Ram Hd 1TB con teclado y mouse + Monitor led de 19" Características: Procesador: Intel Core i3 Memoria: 8Gb Disco ssd 250gb Gabinete con fuente de 500 W con teclado y mouse Salida de video HDMI y VGA Sonido: 5.1 Ch Red Onboarded Ethernet 10/100/1000 Gigabit	UNIDAD	2,00
44	Monitor led 22" Resolución 1920 x 1080, Frecuencia de actualización 75 Hz, Tipo de Resolución Full HD. Producto de Referencia: Samsung F22T35	UNIDAD	2,00
45	Kit Procesador Intel Xeon Processor E5-2603 v4 + Passive CPU Heat Sink Socket LGA2011 (cooler SNK-P0048P) para motherboard supermicro X10DRL-i	UNIDAD	1,00
46	Fuente redundante supermicro: Supermicro 400W 1U Redundant Power Supply (PWS-407P-1R)	UNIDAD	1,00
47	Disco duro interno 3.5" 4TB SATA III 6Gb/s (calidad MTBF igual o superior a WD40PURZ)	UNIDAD	2,00

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
48	Disco sólido interno 2.5' 250GB (calidad MTBF igual o superior a WDS250G2B0A)	UNIDAD	1,00
49	Memorias ram 16GB DDR4-2400 ECC REG para motherboard supermicro X10DRL-i (64GB Total Compatibles con M393A4K40BB1-CRC)	UNIDAD	4,00
50	Impresora láser multifunción con las siguientes características Memoria/procesador: 128MB/600MHz Panel de control: LCD de 2 líneas y teclado numérico Conectividad: USB 2.0 de alta velocidad, conexión inalámbrica 802.11 b/g/n Volumen de páginas mensuales aprox 2000 Velocidad de impresión A4 hasta 20ppm Resolución de impresión: negro 1200 x 1200ppm Capacidad de hojas: 150 hojas Impresión manual a doble cara, impresión de varias páginas en una hoja Tipo de soportes admitidos: Normal, Grueso, Fino, Algodón, Color, Preimpreso, Reciclado, Etiquetas, Cartulina, Bond, Archivo, Sobre Velocidad de copiado negro hasta 20cpm Velocidad de escaneado: a doble cara A4 hasta 15ipm blanco y negro 220/240v, con garantía de fábrica, software/manuales incluidos Con tóner incluido	UNIDAD	2,00
51	Impresora multifunción color deskjet Tecnología Tecnología de impresión Inyección térmica de tinta Funciones: Impresión, copia , escaneado Tipo de impresión: Color Impresión automática a doble cara Manual (soporte para controlador suministrado) Tipo de soportes admitidos: Papel común, papel fotográfico, papel para folletos Conectividad Conexiones: 1 Hi-Speed USB 2.0 Rendimiento Velocidad b/n: Hasta 7,5 ppm Velocidad color: Hasta 5,5 ppm Capacidad de hojas: Hasta 60 hojasCiclo mensual (a4): Hasta 1000 páginas Resolución de impresión: Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp de reproducción; Color (óptima): Resolución optimizada de hasta 4800 x 1200 dpi en color (cuando se imprime desde una computadora con papel fotográfico HP y 1200 dpi de entrada) Resolución de escaneado: Hardware: Hasta 1200 x 1200 ppp; Óptica: Hasta 1200 ppp Velocidad de copiado: Negro (ISO): Hasta 6 cpm; Color (ISO): Hasta 3 cpm Con garantía de fabrica, software/manuales incluidos. Incluido los cartuchos	UNIDAD	1,00
52	Impresora simple función laserjet Tecnología de impresión:Laser Funciones:Imprimir Conectividad Conexiones: Puerto USB 2.0 de alta velocidad Rendimiento Velocidad b/n A4: Hasta 20 ppm; Primera página impresa en negro: Apenas 8,3 segundos Con garantía de fabrica, softwate/manuales incluidos. Incluido el toner	UNIDAD	1,00
53	Motherboard Gigabyte con chipset Z790 similar o superior (Gaming X AX o similar) con soporte para memoria DDR5	UNIDAD	2,00
54	Procesador Intel i7 13700 o calidad similar o superior	UNIDAD	2,00
55	Fuente ATX 20+4 pines 500 W o calidad similar o superior	UNIDAD	1,00
56	Modulo de 8 GB RAM DDR5 4800 MHz (tipo Kingston)	UNIDAD	4,00
57	Disco duro interno Western Digital WD Purple WD40PURX 4TB o calidad similar o superior	UNIDAD	2,00
58	Disco sólido interno Western Digital WD Black SN850 WDS500G1X0E 500GB o calidad similar o superior	UNIDAD	2,00
59	Video proyector Mayor a 3300 ANSI lúmenes. Entradas HDMI y VGA (idealmente también entrada de video con fichas RCA); Zoom capaz de ajustar una medida de aprox. 100 (diagonales) a 4 m de distancia; Resolución Full HD (1920 x 1080) o superior Montaje en techo En caso de ser con lampara, vida útil de al menos 3000 Hs (en caso de ser LED aprox las 20.000 hs de vida útil). Garantía igual o mayor a un año con manuales de instrucción; control remoto infrarojo	UNIDAD	2,00
60	Computadora armada Core I3 8gb Ram Hd 1TB con teclado y mouse + Monitor led de 21" Características: Procesador: Intel Core i3 Memoria: 8Gb Disco rigido 1Tb (1000Gb) o solido ssd 250gb segun stock o eleccion del comprador Gabinete con fuente de 500 W con teclado y mouse Gráficos: Onboard Salida de video Sonido: 5.1 Ch Red Onboard Ethernet 10/100/1000 Gigabit Incluye Monitor led 21" Samsung, HP, Dell, LG, Lenovo o	UNIDAD	2,00

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	similar		
61	Modulo de memoria RAM Capacidad: 16GB Tipo: DDR4 ECC: ECC Tipo DIMM: RDIMM Rank: 2Rx8 Velocidad: 3200 MHz Voltaje: 1.2 V Marca: Hynix / Dell	UNIDAD	8,00
62	Módulo de memoria RAM Capacidad: 32 GB Tipo: DDR4 ECC: ECC Tipo DIMM: RDIMM Rank: 2Rx4 Velocidad: 3200 MHz Voltaje: 1.2 V Marca: Samsung	UNIDAD	4,00
63	Módulo de memoria RAM Capacidad: 16 GB Tipo: DDR4 ECC: ECC Tipo DIMM: RDIMM Rank: 2Rx8 Velocidad: 2666 MHz Voltaje: 1.2 V Marca: Hynix / Dell	UNIDAD	4,00
64	PC armada Procesador: i5 >= 10th gen RAM: 16 GB DDR4 3200 MHz (expandible a 32 GB) dual channel Almacenamiento: HDD 1 TB 7200 rpm Conectividad: USB 3.0 (2 frontales), VGA/DVI, audio (jacks frontales), PCIe 3.0 x16 Red: 1x eth 1 Gb Fuente: 650W gold Gabinete: Tower	UNIDAD	2,00
65	Notebook Procesador: i5 >= 10th gen RAM: 16 GB DDR4 3200 MHz (expandible a 32 GB) dual channel Almacenamiento: SSD >= 256 GB Conectividad: 2xUSB 2.0, 1x USB 3.0, VGA/HDMI, audio, Bluetooth Red: 1x eth 1 Gb, wifi 2.4 GHz y 5 GHz Pantalla: 15" 1920x1080 px Cámara: Webcam 720p	UNIDAD	3,00
66	Impresora Multifunción Tipo: Multifunción, Láser, B/N Resolución: 600 x 600 dpi Tamaños papel: Compatible con Carta y A4 Bandejas: Bandejas de impresión para 300+ pág., alimentador de documentos para escaneo para 50+ pág. con reversión automática Capacidades: fotocopia, impresión desde pendrive, duplex, escaneo a pendrive, escaneo a e-mail, escaneo a PDF multipágina y JPEG, e-mail a impresión Conectividad: USB, ETH, Wifi, Bluetooth Escáner: Color y B/N: 600 dpi Protocolos: TCP/IP, SMB, SMTP, FTP Compatibilidad: Windows 10/11, Linux 1 toner de repuesto	UNIDAD	1,00
67	Proyector Viewsonic PX701HDH 3500 o con características informadas en las especificaciones técnicas. Resolución nativa: 1920x1080 Tipo DMD: DC3 Brillo: 3500 ANSI lúmenes Relación de contraste con modo SuperEco: 12000:1 Profundidad de color: 1,07 mil millones de colores Tipo de fuente de luz: Lámpara Varios de la lámpara: 203W Lente: F=2.0-2.05, f=15.843-17.445mm Compensación de proyección: 110%+/-6% Ratio de proyección: 1.5-1.65 Zoom óptico: 1.1x Zoom digital: 0.8x-2.0x Tamaño de la imagen: 30"-300" Distancia de proyección: 1m-10.96m (100"@3.32m) Keystone: +/- 40° (V) Desplazamiento de lente Rango Vertical: +/- 5% (Digital) Ruido audible (Normal): 31dB Audible Noise (Eco): 27dB Input Lag: 16ms Resoluciones soportadas: VGA(640 x 480) to WUXGA RB(1920 x 1200) *RB-Reduced Blanking Compatibilidad con HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidad de vídeo: NTSC, PAL, SECAM Frecuencia horizontal: 15K-102KHz Velocidad de exploración vertical: 23-120Hz Entradas HDMI: 2 (HDMI 1.4/ HDCP 1.4) Entrada de audio (3.5 mm): 1 Salidas Audio-out (3.5mm): 1 Altavoz: 10W USB Tipo A (alimentación): 1 (5V/1.5A) Control RS232 (DB 9 pines macho): 1 USB Type A (Services): 1 (Compartido con la salida USB A) Otros Voltaje de la fuente de alimentación: 100-240V+/- 10%, 50/60Hz	UNIDAD	1,00
68	Portátil ~14, i3/Ryzen3, 16GBRam, SSD240 Sistema Operativo: Windows 10 Prof. 64 bits Pantalla ~14 Resol. 1366 x 768 o superior Procesador: Intel i3 Generación: 10va generación o superior o AMD Ryzen 3 de 4ra generación o superior RAM: 16 Gb o más, DDR4 2133 MHz o superior. Almacenamiento: Disco interno SSD 240 Gb o más Conectividad y Puertos: Placa de red 10/100/1000Mb Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac 3 USB ( al menos uno tipo USB 3.1 ) Salida de video HDMI x 1 Lector de memorias Micro SD Webcam frontal Salida de audio Jack 3.5 mm Parlantes incorporados estéreo Micrófono incorporado Debe incluir cargador a 220v. Peso inferior a 2Kg. Tiempo de garantía 2 años Sugerido: Dell Vostro 3401 i3 16GB SSD240, Bangho MAX L4 i3 16GB SSD 240 Requisitos Generales Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos. Todos los	UNIDAD	4,00

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	equipos PC deberán operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220, salvo indicación diferente en el Renglón respectivo. No se aceptará bajo ningún concepto la inclusión de fajas de garantía que restrinjan o condicionen el acceso a las PC y equipamiento informático.		
69	Portátil Potenciada >15, i5/Ryzen5,16GBRam, SSD240 Sistema Operativo: Windows 10 Prof. 64 bits Pantalla ~15 Resol. FHD (1920 x 1080) Procesador: Intel i5 Generación: 11va generación o superior o AMD Ryzen5 de 4ra generación o superior Cantidad de núcleos: 4 o más RAM: 16 Gb o más, DDR4 2133 MHZ o superior. Almacenamiento: Disco interno SSD 240 Gb o más Conectividad y Puertos: Placa de red 10/100/1000Mb Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac 3 USB ( al menos uno tipo USB 3.1 ) Salida de video HDMI x 1 Lector de memorias Micro SD Webcam frontal Salida de audio Jack 3.5 mm Parlantes incorporados estéreo Micrófono incorporado Debe incluir cargador Peso inferior a 2Kg Tiempo de garantía 2 años Sugerido : Lenovo V15 I5 1135g7 16	UNIDAD	4,00
70	Tableta 10.5 Android 10, 4GB / 64 GB, Procesador Exynos 9611/Qualcomm Kryo 260 Sistema Operativo: Android 10 o superior Pantalla Táctil: aproximad. 10.5 pulgadas (tolerancia 9.5"-11) Resol. 2000 x 1200 o superior. Procesador: octacore t/Exynos 9611/Snapdragon 660 o superior. RAM: 4 GB (mínimo). Almacenamiento: interno (ROM) 64 GB o más, exp. microSD Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Lector de memorias Micro SD Webcam : Frontal 8 MP, Posterior 8 MP Bateria: 7.000 mAh, 6hs mínimo. Garantía mínima: 12 meses Sugeridos : Samsung Tab S6 Lite/ Lenovo Tab P11. Requisitos Generales Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos. Todos los equipos PC deberán operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220, salvo indicación diferente en el Renglón respectivo. No se aceptará bajo ningún concepto la inclusión de fajas de garantía que restrinjan o condicionen el acceso a las PC y equipamiento informático.	UNIDAD	6,00
71	Tableta 11 Android 11, 6GB / 128 GB, Snapdragon 730 Sistema Operativo: Android 11 o superior Pantalla Táctil: aproximad. 11 pulgadas (tolerancia 9.5"-12) Resol. 2000 x 1200 o superior. Procesador: octacore tipo Qualcom Snapdragon 730 o superior. RAM: 6 GB (mínimo). Almacenamiento: interno (ROM) 128 GB o más, exp. microSD Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Lector de memorias Micro SD Webcam : Frontal 8 MP, Posterior 8 MP Teclado incluido (original del mismo fabricante). Lapiz incluido (original del mismo fabricante). Modo escritorio nativo ( tipo DEX ) Bateria: 7.000 mAh, 6hs mínimo. Garantía mínima: 12 meses Sugeridos : Lenovo TAB P11 PRO con Teclado y Pen. Requisitos Generales Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos. Todos los equipos PC deberán operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220, salvo indicación diferente en el Renglón respectivo. No se aceptará bajo ningún concepto la inclusión de fajas de garantía que restrinjan o condicionen el acceso a las PC y equipamiento informático.	UNIDAD	2,00
72	Disco externo de 2TB USB 3.0 Capacidad 2TB (o mayor) Interfaz USB 3.0 (o mayor) con alimentación USB. Sugerido: Western Digital My Passport Ultra 2tb USB	UNIDAD	2,00
73	PenDrive 128GB USB 3.0 128 GB, USB 3.1 p superior, Garantía 3 años. Modelo Sugerido: Kingston DataTraveler G4 DTIG4 128GB, Kingston Datatraveler 128 GB Exodia 3.2	UNIDAD	8,00
74	PenDrive 256GB USB 3.1 o superior, USB tipo A y C. Garantía 3 años. Modelo Sugerido: SanDisk Ultra Dual Drive Luxe 256GB, Kingston Datatraveler Exodia 256gb Dtx256gb	UNIDAD	4,00



Ren glón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
75	Mouse óptico USB tipo Genius Netscroll Negro Optico, 2 botones, rueda/boton central, conector USB.	UNIDAD	20,00
76	Placas de Video - tipo RADEON RX 6600 PCI Express 4.0 - Memoria de video: 8GB GDDR6 OpenGL: OpenGL®4.6 Procesadores flujo: 1792 Velocidad de memoria: 14 Gb/s - interfaz de memoria: 128 bits Resolución máxima digital 7680 x 4320 Capacidad 3 monitores - HDMI 2.1 nativo / DisplayPort Modelo Sugerido: Radeon RX 6600 Fighter 8Gb GDDR6	UNIDAD	3,00
77	DataSwitch KVM - Teclado/Mouse/Monitor VGA Conmutador para poder conectar 2 PC con un único juego de 1 teclado USB, 1 mouse USB y 1 monitor FHD (VGA). Debe incluir los cables para conectar 2 teclados, 2 mouse y 2 VGA al Switch KVM, largo mínimo 1 metro. Selección de origen por boton y/o combinacion de teclas. Modelo Sugerido: Nisuta NSKVMU2	UNIDAD	3,00
78	Adaptador DisplayPort (M) a HDMI (H) Adaptador video, origen DisplayPort (1.2/1.4) a Pantalla HDMI (1.4/2.) Conector DisplayPort Macho - HDMI Hembra Capacidad soporte Ultra-HD 4K	UNIDAD	6,00
79	Cable Hdmi 10 Ms Full Hd 10 Metros, ambos conectores Macho Capacidad Full Hd - Mallado 2 Filtros Led Tv 3d	UNIDAD	2,00
80	Monitores LED 22 o mayor, FHD, D-SUB y HDMI Pulgadas 21.5" diagonal - Aspecto radio: 16:9 Resolución: 1920x1080 (o mayor) Entrada D-Sub y HDMI. Tipo de Panel: IPS-LED - Tiempo de respuesta: =5ms 0 pixeles defectuosos Cable D-Sub y alimentación incluidos. Garantía 1 año o superior Modelo Sugerido: LG22EA53T/ Viewsonic VA2261H-2	UNIDAD	40,00
81	PC tipo AMD Ryzen 3 4xxxG , 16Gb Ram, SSD 480 GB Microprocesador Chip 64bits AMD Ryzen 3 4xxxG 3.6 Ghz + Vega8 o superior Mínimo 4 core CPU. Y 8 core GPU Ram Inicial 16GB DDR4 2400 Mhz (sugerido Kingston) Motherboard (tener como mínimo): Zócalo 64bits AMD AM4 Chipset AMD B350 o superior 2 zócalos 240-pin DDR4 SDRAM DIMM 2400 Mhz o sup. Soporte (minimo) 32GB memoria DDR4 Ram Inicial 16GB 2400 Mhz dual channel (2x8GB) 1 puerto PCI Express x16 bus Gen 3.x libre 1 puerto PCI Express x1 bus Gen 2.x libre Soporte para RAID 0, 1, 10 4 puertos SATA 2 (3Gb/s) 2 puertos USB 3.0 (2 frontales) 4 puertos USB 2.0 (libres) Red integrada 10/100/1000 BaseT Controladora vídeo integrada (VGA/DVI-D/hdmi) (opcionalmente puede ser placa adicional PCI-E, pero con 1GB Ram incluida) 1 puerto VGA y/o HDMI Audio compatible Realtek ALC887, canal 7.1 1 Zócalo M.2 (compatible SSD y PCIe) Bios bootable HD/CDRom/USB Sugerido: Asus Prime B350M / MSI B350M FUENTE Alimentación Potencia 600W (Mínimo) 1 conector PCI-E 6+2 pines 1 conector principal de 20+4 pines 1 conector ATX 12V (4+4 pines) 2 Molex de 4 pines (Mínimo) 6 conectores SATA (Mínimo) 1 cooler de 120mm Al menos 32 Amperes en una línea +12V Protección contra cortocircuitos. Cables para 220 Volts y 3 patas IRAM. GABINETE (debe cumplir como mínimo): Color negro Material: Acero SEEC de 1mm Switches de Power ON/OFF y Reset Indicadores LED Power ON/OFF, HDD Modulo HDD con compartimientos individuales para al menos 5 discos rígidos con ventilación exclusiva 2 puertos USB 3.0 frontales Conectores de audio frontales. Contar con (al menos) 3 coolers de ventilación de 120 mm (frontal, trasero y lateral). ALMACENAMIENTO (caract. mínimas): SSD Capacidad 480 GB, Tipo SATA-3 RED: 10/100/1000 Mbps (autosensing) BaseT (rj45) Compatibilidad PCI 2.1(32-bits), PCI-E 2X (2 LANes ) o superior. Dispositivos de Entrada Mouse óptico USB tipo Genius Netscroll Negro Teclado USB tipo Genius KB-110X o superior Tipo QWERTY 101 teclas MONITOR: Sin Monitor Garantía: Garantía mínima: 3 años. - Garantía aplicable en dirección de entrega, con retiro y entrega incluidos sin cargo. - Los tiempos para la resolución de problemas reportados, no podrían superar 5 días hábiles a partir de reportado el mismo. Se aceptará el reemplazo del equipo por otro similar o de mejores características, esto último con el consentimiento del área técnica de la Facultad. Otros: - Se deberá autorizar al personal técnico informático de la	UNIDAD	40,00

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	<p>Facultad, el acceso al interior del equipo y el acceso a los discos (para realizar copia de imágenes), sin la pérdida de la garantía. - Documentación completa sistema y componentes, con sus drivers para Windows 7/8/10 y posteriores, últimas versiones de Windows Server y Linux - Las licencias del Sist. Operativo serán provistas por FCEyN. Requisitos Generales Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos. Todos los equipos PC deberán operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220, salvo indicación diferente en el Renglón respectivo. No se aceptará bajo ningún concepto la inclusión de fajas de garantía que restrinjan o condicionen el acceso a las PC y equipamiento informático.</p>		
82	<p>PC Escritorio Avanzada AMD RYZEN-5 5600G, 16 GB Ram 2666MHZ, SSD Nvme 480GB sata HD 2TB CARACTERÍSTICAS GENERALES: Microprocesador AMD Ryzen 5 5600G 3.9 GHz o sup. Mínimo 6 núcleos CPU/12 threads. 11 núcleos GPU. Socket AM4 Gráficos Vega 11 RAM : Ram Inicial 16 GB DDR4 2666Mhz o sup. (sugerido Kingston) Ampliable a 32GB sin cambio de memoria inicial. Motherboard (tener como mínimo): Zócalo 64bits AMD AM4 Chipset AMD B550 4 zócalos DDR4 DIMM 2400Mhz Soporte de al menos 32GB memoria DDR4 1 puerto PCI Express x16 bus libre 2 puerto PCI Express x1 bus libre 4 puertos SATA 3 (6Gb/s) (apto RAID 0,1,10) 2 puertos USB 3.0 min. (2 frontales min. ) 6 puertos USB 2.0 min. Red integrada 10/100/1000 BaseT Controladora de vídeo integrada (VGA &amp; DVI-D (opcionalmente puede ser placa adicional PCI-E x8, pero con 1GB Ram incluida). 1 VGA / HDMI o superior. Res. 1920x1200@60Hz. 1 (minimo) Zócalo M.2 Zócalo M.2 (compatible SSD y PCIe) Audio compatible Realtek ALC887, canal 7.1 Bios bootable HD/CDRom/USB Sugerido: Asus B550M VIDEO : Puede estar integrada en motherboard. Si no es on-board, deberá proveerse placa de video VGA PCI-E 16x, con 1GB incorporados y en placa madre deberá quedar un slot PCI-E 16X libre. Soporte RGB de 1920 x 1600 @ 60 Hz RED: 10/100/1000 Mbps (autosensing) BaseT (rj45) Compatibilidad PCI 2.1(32-bits), PCI-E 2X (2 LANES ) o superior. Driver Windows 7 / 8 / 10 / 11, Windows Server / Linux / Unix ALMACENAMIENTO (caract. mínimas): - SSD tipo M.2 Nvme Pcie 3.0, 480 GB Sugerido: Kingston SA2000M8/500G - HD : Capacidad 2 TB, Tipo SATA 3 (6GBs) mínimo 7200rpm, 16Mb de buffer Sugerido: Seagate Barracuda ST2000DM008 2TB SIN MONITOR GABINETE (debe cumplir como mínimo): Color negro Material: Acero SEEC de 1mm Switches de Power ON/OFF y Reset Indicadores LED Power ON/OFF, HDD Modulo HDD con compartimientos individuales para al menos 5 discos rígidos con ventilación exclusiva 2 puertos USB 3.0 frontales Conectores de audio frontales. Contar con (al menos) 4 coolers de ventilación de 120 mm (frontal, trasero y lateral). Dimensiones (Prof.xAnchoxAlto): 470 x 190 x 460 mm FUENTE Alimentación Potencia 700W (Mínimo) certificación eficiencia 80 Plus Bronze 1 conector PCI-E 6+2 pines 1 conector principal de 20+4 pines 1 conector ATX 12V (4+4 pines) 2 Molex de 4 pines (Mínimo) 6 conectores SATA (Mínimo) 1 cooler de 120mm Conector placas gráficas (tipo NVIDIA GTX) Al menos 32 Amperes en una línea +12V Protección contra cortocircuitos. Cables para 220 Volts y 3 patas IRAM. Dispositivos de Entrada - Mouse óptico USB tipo Genius Netscroll Negro - Teclado USB tipo Genius KB-110X o superior Tipo QWERTY 101 teclas Garantía:3 años (mínimo) - Garantía aplicable en dirección de entrega, con retiro y entrega incluidos sin cargo. - Los tiempos para la resolución de problemas reportados, no podrán superar los 5 días hábiles a partir de reportado el mismo. Se aceptará el reemplazo del equipo por otro similar o de mejores características, esto último con el consentimiento del área técnica de la Facultad. Requisitos Generales Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos. Todos los equipos PC deberán</p>	UNIDAD	15,00

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220, salvo indicación diferente en el Renglón respectivo. No se aceptará bajo ningún concepto la inclusión de fajas de garantía que restrinjan o condicionen el acceso a las PC y equipamiento informático		
83	Almacenamiento interno SSD Sata3 - 1TB Sugerido: WD Green WDS100T3G0A 1TB verde	UNIDAD	10,00

## CLAUSULAS PARTICULARES

### ARTÍCULO 1: FECHAS PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SEGÚN MODALIDAD

a) OFERTAS EN SOBRE: El plazo será COMO MÁXIMO HASTA EL DÍA HÁBIL ANTERIOR A LA FECHA DEL ACTO DE APERTURA, hasta las 16 hs de dicho día.

b) OFERTAS POR CORREO ELECTRÓNICO: deberán ser SELLADAS mediante la herramienta Sello de Tiempo 2.0 de Blockchain Federal Argentina (Ver Instructivo) COMO MÁXIMO HASTA EL DÍA HÁBIL ANTERIOR A LA FECHA DEL ACTO DE APERTURA. Las OFERTAS EN PDF y SELLADAS deberán ser ENVIADAS al correo cotizaciones@de.fcen.uba.ar COMO MÁXIMO hasta la fecha y hora estipulada para el ACTO DE APERTURA.

### ARTÍCULO 2: ENCUADRAMIENTO LEGAL

Lo que no esté previsto en las presentes Cláusulas se regirá por lo establecido en el Decreto 1023/01 y el Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires, en adelante el Reglamento, aprobado mediante Resolución CS Nro. 8240/2013 (Pliego Único de Bases y Condiciones Generales que se encuentra publicado en la Página Web [exactas.uba.ar/compras/#normativa](http://exactas.uba.ar/compras/#normativa)) y sus modificatorias.

### ARTÍCULO 3: EFECTOS DE LA PRESENTACION

La presentación de la oferta significará de parte del oferente el pleno conocimiento y aceptación de las normas y cláusulas que rigen el llamado a contratación así como las Circulares Aclaratorias y Modificatorias que surjan en el transcurso del presente llamado, la evaluación de todas las circunstancias y la previsión de sus consecuencias, por lo que no será necesaria la presentación de los pliegos con la oferta. El licitante no será responsable por cualquier error u omisión del oferente en la presentación de la oferta. Con posterioridad a la apertura los oferentes no podrán alegar desconocimiento o ignorancia en la interpretación de las cláusulas y normas que rigen el presente pliego.

La posibilidad de modificar la oferta concluirá con el vencimiento del plazo para presentarla, sin que sea admisible alteración alguna en la esencia de las propuestas después de esa circunstancia.

Los precios adjudicados serán considerados invariables, no procediendo ningún tipo de incremento por reconocimiento de precios o cualquier mecanismo que actualice los mismos durante la vigencia del contrato. Por lo tanto, no se aceptarán las ofertas que condicionen la invariabilidad de sus precios a eventuales fluctuaciones del mercado

**ARTÍCULO 4: CONDICIONES DE CALIDAD Y GARANTÍA MÍNIMA**

Los bienes a proveer deberán ser NUEVOS, SIN USO - respetando las Normas de Calidad existentes - obedeciendo la marca que el adjudicatario ofreció oportunamente en su oferta. Los bienes a proveer deberán contar con una garantía contra defectos de fabricación de al menos UN (1) año, a menos que se haya estipulado un plazo mayor en las especificaciones técnicas.

**ARTÍCULO 5: FORMA DE PAGO**

La forma de pago será dentro de los SIETE (7) días hábiles de la fecha de recepción definitiva de los bienes o fecha de recepción de las facturas, lo que fuera posterior.

En el caso de ofertas en moneda extranjera:

Las facturas deberán ser presentadas en PESOS según el valor del dólar cotización del Banco Nación TIPO vendedor del día anterior a la presentación de las facturas o de la conformidad de la entrega de los bienes, lo que ocurra primero.

**ARTÍCULO 6: LUGAR, FORMA y PLAZO DE ENTREGA**

a) La ENTREGA de los bienes adjudicados (recepción provisoria) se efectuará en el DEPARTAMENTO DE SUMINISTROS, ubicado en el Subsuelo, Pabellón II, Ciudad Universitaria, Núñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en días hábiles, de Lunes a Viernes, previa comunicación vía correo electrónico a suministros@de.fcen.uba.ar, corriendo flete, acarreo y descarga por cuenta y responsabilidad exclusiva del adjudicatario, debiendo este acompañar un remito con dos copias.

b) EL PLAZO MÁXIMO PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES será propuesto por el oferente no debiendo superar el mismo los SESENTA (60) días hábiles contados a partir del día hábil siguiente la fecha de notificación de la Orden de Provisión. (Según consta en el Art. 100 del Reglamento). Asimismo, si se propusiera plazo de entrega "inmediato" se entenderá que el mismo deberá cumplirse dentro de las CUARENTA y OCHO (48) horas posteriores a la notificación de la Orden de Compra.

LOS PLAZOS ESTIPULADOS EMPEZARAN A CONSIDERARSE DESDE EL DIA HABIL SIGUIENTE AL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.

c) FORMA DE ENTREGA DE LA MERCADERÍA: Los bienes deberán ser entregados en embalajes en los que el proveedor consigne claramente:

I. Procedimiento de Adquisición al que corresponde la entrega;

II. Area al que corresponde el embalaje (No se aceptarán embalajes que agrupen entregas para mas de un Departamento Docente). La entrega debe realizarse según el siguiente detalle:

Renglones N° 1 al 6: Depto. de Biodiversidad y Biología Experimental

Renglones N° 7 al 36: Depto. de Física

Renglones N° 37 al 39: Depto. de Cs. de la Atmósfera y los Océanos

Renglón N° 40: Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular

Renglones N° 41 al 49: Depto. de Química Orgánica

Renglones N° 50 al 60: Depto. de Química Inorgánica, Analítica y Qca. Física

Renglones N° 61 al 66: Depto. de Computación

Renglón N° 67: Depto. de Matemática

Renglones N° 68 al 83: Unidad de Tecnologías de la Información

III. Renglón ó renglones al que corresponde el embalaje.

TODA MERCADERÍA QUE AL MOMENTO DE SU ENTREGA NO CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS PUNTOS QUE ANTECEDEN, SERÁ RECHAZADA EN EL ACTO SIN EXCEPCIÓN.

## **ARTÍCULO 7: CONTENIDOS DE LA OFERTA**

- a) Constancia de Inscripción en la A.F.I.P vigente (RG AFIP 1817/2005) donde conste situación frente al IVA y otros impuestos y el Código Único de Identificación Tributaria (CUIT).
- b) Descripción, folletos y/ó catálogos en caso de corresponder.
- c) A los efectos del cumplimiento de sus obligaciones, los proponentes deberán fijar su domicilio legal en el Territorio de la República y constituir domicilio especial en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- d) Los oferentes deberán denunciar un TELEFONO/FAX y una dirección de correo electrónico (e-mail) en la cual serán válidas todas las comunicaciones/notificaciones de acuerdo a lo establecido en el Reglamento.
- e) La INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN que se menciona en la Cláusula 9.

## **ARTÍCULO 8: FORMALIDADES DE LA OFERTA**

### **I) PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS:**

a) Las ofertas se presentarán de forma electronica al correo cotizaciones@de.fcen.uba.ar en formato PDF el cual deberá estar sellado mediante la herramienta Sello de Tiempo 2.0 de Blockchain Federal Argentina (BFA) a través de la página <https://bfa.ar/sello2#/> (Ver instructivo adjunto). El código que se obtiene al procesar el archivo a través de dicha web, se denomina hash (método criptográfico para encriptar archivos).

Los oferentes podrán optar además por presentar las ofertas en sobre común o con membrete perfectamente cerrados y contendrán en su cubierta la indicación de la contratación a que corresponda con el día y la hora de la apertura, número de expediente y dirigido a la DIRECCIÓN DE COMPRAS.

b) A partir de la fecha y hora fijada para la presentación de ofertas no se admitirá propuesta alguna sin excepción.

c) Las propuestas que se presenten después del día y hora fijados, serán rechazadas sin más trámite.

### **II) CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN:**

a) Las ofertas serán redactadas en idioma nacional.

b) Las ofertas se podrán cotizar en moneda nacional o en dólares estadounidenses (a considerar en PESOS según cotización del Banco Nación al tipo de cambio vendedor del día anterior a la fecha del Acto de Apertura), siempre con IVA incluido e indicándose el porcentaje del IVA aplicado. Los precios unitarios admitirán como máximo dos decimales (Ej.: \$ 1,98). Para las cotizaciones que no cumplan con este requisito, serán considerados solamente los dos primeros dígitos, sin redondeo.

c) Los presupuestos deberán estar firmados, en todas y cada una de sus hojas, por el oferente o su representante legal, debiendo acreditar la personería con la presentación de la documentación correspondiente.

e) El precio unitario y cierto, en números, con referencia a la unidad de medida solicitada en las Especificaciones Técnicas, la cantidad establecida en las mismas, el precio total del renglón en números, y el TOTAL general de la propuesta expresado en letras y números. En caso de cotizar con alternativas, la oferta se totalizará sobre el mayor valor propuesto.

f) El oferente podrá formular oferta por todos los renglones ó por alguno de ellos.

g) Después de haber cotizado por renglón, podrá efectuar un descuento en el precio, por el total de los renglones o por grupo de renglones, sobre la base de su adjudicación íntegra.

h) Los precios cotizados (unitarios y totales) deberán incluir el envase, los gastos de embalaje y el costo del flete y acarreo al lugar de destino indicado en las Condiciones Particulares.

i) Las tachaduras, enmiendas y raspaduras e interlíneas en partes esenciales de la propuesta, deberán ser debidamente salvadas por el oferente. Si el total consignado para el renglón no respondiera al precio unitario, se tomará como válido este último.

j) El proponente deberá mantener la oferta por el término de SESENTA (60) DIAS CORRIDOS contados a partir de la fecha del acto de apertura. Será facultad de este

Organismo licitante, considerar o no las ofertas que no mantengan aquel plazo. Dicho plazo se prorrogará en forma automática por un lapso igual al inicial y así sucesivamente, salvo que el oferente manifestara en forma expresa su voluntad de no renovar el plazo de mantenimiento. Si el oferente no manifestara en forma fehaciente su voluntad de no renovar la oferta con una antelación mínima de DIEZ (10) días al vencimiento del plazo, aquélla se considerará prorrogada automáticamente por un lapso igual al inicial.

k) Deberán consignar en cada renglón las MARCAS ofrecidas, principales características, modelo y los números de Catálogos si así correspondiera; bajo ningún concepto se aceptaran las palabras "SEGÚN PLIEGO". **Los módulos de RAM (Renglones N° 61, 62 y 63) y Switch (Renglón N° 23) requieren marca específica por compatibilidad con los módulos existentes en los equipos de destino y software respectivamente.**

l) Se aceptará la presentación de ofertas alternativas para el presente procedimiento, en los términos del Art. 64 del Reglamento, a excepción de los renglones N° 23, 61, 62 y 63.

m) Las ofertas electrónicas deberán estar selladas mediante la herramienta Sello de Tiempo 2.0 de Blockchain Federal Argentina.

#### ARTÍCULO 9: INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Los interesados en participar en procedimientos de selección llevados a cabo por la Universidad, deberán realizar su preinscripción en el Registro Único de Proveedores de la Universidad de Buenos Aires (R.U.P.U.B.A.), según el Artículo N° 196 del Reglamento. Para solicitar información deberá contactarse al teléfono 5285-5493/1 o via correo electronico [glemoine@rec.uba.ar](mailto:glemoine@rec.uba.ar) en el horario de 10:00 a 17:00 horas.

Los oferentes, al momento de presentar su oferta deberán acompañar la información y/o documentación actualizada que se detalla en el Artículo N° 197 del Reglamento, con el fin de determinar su identificación y su habilidad para contratar.

En todos los casos deberá acompañarse con la oferta:

- a) Declaración Jurada del oferente de que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad para contratar con la Universidad y la Administración Pública Nacional.
- b) Declaración Jurada del oferente en la que manifieste el cumplimiento de la legislación laboral vigente.
- c) Declaración Jurada respecto a la no existencia de deuda exigible en concepto de aportes, contribuciones y toda otra obligación previsional (Ley 17.250/67).
- d) Declaración Jurada si mantienen o no juicios con el ESTADO NACIONAL, o sus entidades descentralizadas, individualizando en su caso: carátula, número de expediente, monto reclamado, fuero, juzgado y secretaría y entidad demandada.
- e) Declaración Jurada de aceptación de la jurisdicción de los Tribunales Federales con asiento en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en caso de controversias.
- f) Comprobante de Pre-Inscripción/Inscripción al Registro Único de Proveedores de la Universidad de Buenos Aires (R.U.P.U.B.A).

#### ARTÍCULO 10: AFIP - HABILIDAD PARA CONTRATAR

A fin de cumplimentar con la Resolución General N° 4164. E/2017 de la Administración Federal de Ingresos Públicos, el oferente deberá estar habilitado para contratar con la Administración Pública Nacional, según lo estipulado en el Artículo 28 inciso f) del Decreto Delegado N° 1023/01, el cual dispone que no podrán contratar con la Administración Nacional las personas físicas o jurídicas que no hubieran cumplido con sus obligaciones tributarias y previsionales. La Universidad de Buenos Aires solicitará la información tributaria y previsional de los proveedores a través de internet del sitio web institucional de la AFIP mediante el servicio denominado "CONSULTA -PROVEEDORES DEL ESTADO".

## **ARTÍCULO 11: GARANTÍAS A PRESENTAR**

### I. CLASES:

- a) Queda exceptuada la presentación de la Garantía de Mantenimiento de oferta.
- b) Garantía de Cumplimiento del Contrato: DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total de la adjudicación, dentro de los CINCO (5) días hábiles contados a partir de la notificación via correo electrónico de la Orden de Compra o la firma del contrato. Queda exceptuada la presentación de la Garantía de Cumplimiento del Contrato cuando el monto de la garantía no supere los QUINCE (15) módulos, lo cual representa la suma de PESOS CIENTO NOVENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA (\$190.980,00).

En razón de la vigencia de la RREC-2021-103-E-UBA-REC que establece la digitalización de documentos, a fines de evitar la circulación de documentos de papel, todas las Garantías deberán ser remitidas en forma electrónica.

### II. FORMAS

Las garantías deberán integrarse de acuerdo a las condiciones establecidas en el Art. 93 del Reglamento.

1. En el caso de que la citada Garantía se integre mediante la presentación de una Póliza de Seguro de Caución, la misma deberá ser electrónica y ajustarse a las normativas vigentes de conocimiento de las Compañías Aseguradoras.

Según Resolución S.S.N. 33.463/08, Art. 1º -Contenido de Pólizas- se deberá consignar: "Esta póliza ha sido aprobada por la Superintendencia de Seguros de la Nación por Resolución/Proveído N°..."

Asimismo, deberán contener la siguiente cláusula especial: "El asegurado no podrá cancelar, modificar y/o reducir el contrato de seguro original durante el transcurso de la vigencia, sin la autorización de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES – UBA".

2. Asimismo, en el caso de que la Garantía sea integrada mediante dinero en efectivo, de acuerdo a lo previsto en el Art. 93 Apartado a) del Reglamento, dicha operación deberá realizarse mediante depósito bancario o transferencia bancaria en la cuenta de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES –U.B.A.- a la CUENTA CORRIENTE OFICIAL 103/16, BANCO NACIÓN ARGENTINA, SUCURSAL PLAZA DE MAYO, Número de Sucursal: 0085 (Bme. Mitre 326, C.A.B.A.) debiendo solicitar el interesado información a la DIRECCION DE MOVIMIENTO DE FONDOS de esta Facultad al correo electrónico [teso@de.fcen.uba.ar](mailto:teso@de.fcen.uba.ar)

## **ARTÍCULO 12: APERTURA**

En el lugar, día y hora determinados para celebrar el acto, se procederá a abrir las ofertas, en acto público, en presencia de funcionarios de la dependencia contratante y de todos aquellos que desearan presenciarlo, quienes podrán verificar la existencia, número y procedencia de los sobres, cajas o paquetes dispuestos para ser abiertos. Si el día señalado para la apertura de las ofertas deviniera inhábil, el acto tendrá lugar el día hábil siguiente, en el mismo lugar y a la misma hora.

Ninguna oferta presentada en término podrá ser desestimada en el acto de apertura.

Si hubiere observaciones se dejara constancia en el acta de apertura para su posterior análisis por las autoridades competentes.

Las ofertas económicas recibidas y el acta de apertura serán enviados a todos los oferentes en un plazo máximo de DOS (2) días hábiles posteriores al acto de apertura, por los funcionarios intervinientes, a través del correo institucional: [dcompras@de.fcen.uba.ar](mailto:dcompras@de.fcen.uba.ar)

## **ARTÍCULO 13: PREADJUDICACION**

Luego de examinar las propuestas, la COMISIÓN EVALUADORA podrá requerir de los proponentes cualquier información complementaria, aclaraciones, folletos, fichas técnicas, características físicas, certificados de calidad, muestras y/o subsanación de defectos formales que considere necesarias.

La COMISIÓN EVALUADORA descartará las que por deficiencias insalvables no permitan su comparación en condiciones de igualdad.

Dentro del plazo legalmente establecido, contado a partir de la fecha de recepción de las actuaciones, la COMISIÓN EVALUADORA deberá emitir el dictamen de evaluación de las propuestas.

La COMISIÓN EVALUADORA elaborará un Dictamen de evaluación y un orden de mérito de las ofertas presentadas.

La preadjudicación recaerá sobre la oferta que ajustándose a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, resulte la más conveniente.

Una vez emitido el Dictamen de evaluación se notificará del mismo a todos los proponentes.

El Dictamen será notificado mediante correo electrónico.

#### **ARTÍCULO 14: IMPUGNACIONES**

Los oferentes podrán impugnar el Dictamen de la preadjudicación dentro de los TRES (3) días desde su notificación

#### **ARTÍCULO 15: CUESTIONES JUDICIALES**

En las cuestiones judiciales que se planteen con relación al presente procedimiento, las partes se someterán a los Tribunales Federales con asiento en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, renunciando a cualquier otro fuero judicial. A tales fines, el PROVEEDOR constituye domicilio en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en el que serán válidas todas las notificaciones y/o comunicaciones que se cursaren. Asimismo, la FACULTAD constituye domicilio legal electrónico en: [dcompras@de.fcen.uba.ar](mailto:dcompras@de.fcen.uba.ar). Y los oferentes constituyen domicilio legal electrónico en la dirección de correo que denuncien con su oferta. Las comunicaciones electrónicas enviadas desde y hacia dichas casillas contarán con pleno valor jurídico probatorio.

A todos los efectos legales, las notificaciones judiciales que deban cursarse a la FCEN-UBA, deberán ser través de la plataforma "Diligenciamiento Electrónico de Oficios a Organismos Externos del Poder Judicial" reglamentado mediante Acordada 15/2020 de la Corte Suprema de Justicia de la Nación, según Resolución (R) N° 738/20.

Para las comunicaciones y notificaciones no judiciales, la FCEN-UBA constituye domicilio en Ciudad Universitaria, Pabellón II, Intendente Güiraldes 2160 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

#### **ARTÍCULO 16: DISPOSICIÓN TRANSITORIA**

Hasta tanto la Facultad verifique el funcionamiento eficiente y en línea del R.U.P.U.B.A, el cumplimiento de la inscripción al registro se considerará un requisito subsanable, pudiendo suplantarse el R.U.P.U.B.A por la documentación requerida, a criterio de la DIRECCIÓN DE COMPRAS/COMISIÓN EVALUADORA.



## INSTRUCTIVO

### PRESENTACIÓN DE OFERTA POR CORREO ELECTRÓNICO

Para poder presentar ofertas mediante correo electrónico, las mismas deberán hacerse en **formato PDF** y en **UN (1) único archivo** (a no ser que el tamaño del archivo supere el límite para sellado de 25MB, en ese caso se aceptaran múltiples archivos), el cual deberá estar **SELLADO** mediante la herramienta Sello de Tiempo 2.0 de Blockchain Federal Argentina (BFA) a través de la página <https://bfa.ar/sello2#/>

El código que se obtiene al procesar el archivo a través de dicha función, se denomina hash (método criptográfico para encriptar archivos) y es el código que queda asociado a la oferta. Este podrá ser enviado por el oferente al correo electrónico [cotizaciones@de.fcen.uba.ar](mailto:cotizaciones@de.fcen.uba.ar) (no es obligatorio el envío del hash)

**IMPORTANTE:** la fecha del sellado del archivo deberá ser anterior a la fecha limite estipulada en las Clausulas Particulares

Para sellar un archivo se debe seguir los siguientes pasos:

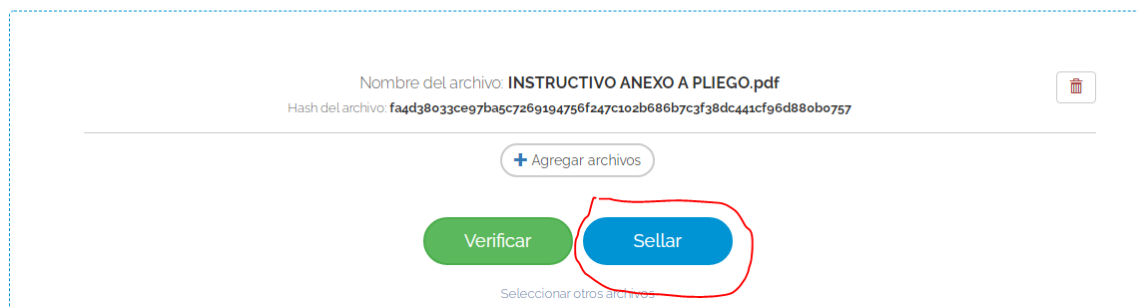
- 1) Ingresar a <https://bfa.ar/sello2#/>
- 2) Arrastrar/buscar el archivo PDF que contenga la oferta a presentar y presionar sellar.

Ejemplo:

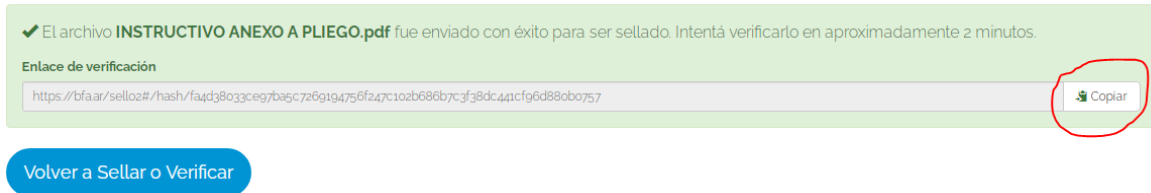
## Sello de Tiempo 2.0

El servicio de Sello de Tiempo de BFA permite demostrar que el contenido de cualquier documento digital existió en un momento y que desde entonces, no ha cambiado. Al sellar un archivo, cualquiera podrá verificar el día y la hora en que su hash fue almacenado en Blockchain Federal Argentina. Tené en cuenta que el documento seleccionado nunca se sube a la red, garantizando su privacidad.

Si tenés un archivo con Recibo Digital (.rd) verificalo desde Sello de Tiempo 1.0



- 3) En caso de que la oferta se encuentra dividida en más de un PDF (la encriptación tiene un límite de tamaño de 25MB) se deberán repetir el proceso de sellado para cada archivo
- 4) El Código HASH de cada uno de los archivos subidos se puede obtener en la pantalla que aparece luego de haber sellado el archivo.



**IMPORTANTE:** si se modifica el contenido de un archivo luego de haber sido sellado, el archivo DEJA DE ESTAR SELLADO. La herramienta Sello de Tiempo 2.0 de Blockchain Federal Argentina (BFA) solo va a reconocer el archivo original

El archivo PDF que contenga la oferta a presentar se deberá enviar al correo [cotizaciones@de.fcen.uba.ar](mailto:cotizaciones@de.fcen.uba.ar) hasta la fecha límite estipulada en las Clausulas Particulares

**IMPORTANTE:** NO se aceptarán ofertas electrónicas que NO ESTEN SELLADAS.

En el acto de apertura la DIRECCIÓN DE COMPRAS validará que los archivos estén sellados y que su fecha de sellado cumpla con la fecha límite, utilizando la opción de VERIFICAR de la herramienta Sello de Tiempo 2.0 de Blockchain Federal Argentina (BFA).