

# PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

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

## PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

**Tipo:** Licitación Privada 1/2021  
**Clase:** De etapa única nacional  
**Modalidad:** Sin Modalidad  
**Expediente:** EXP : 726/2021  
**Objeto de la contratación:** Adquisición de equipamiento informático  
**Rubro:** Informatica  
**Lugar de entrega único:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA (Intendente Güiraldes 2160, Pabellon 2 (1428) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires)

| Retiro del pliego             |                                                                                                                                  | Consulta del pliego     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dirección:</b>             | Descarga de:<br>exactas.uba.ar/compras,<br>(1428), Ciudad Autónoma de<br>Buenos Aires, Ciudad<br>Autónoma de Buenos Aires        | <b>Dirección:</b>       | Mediante al correo<br>dcompras@de.fcen.uba.ar,<br>(1428), Ciudad Autónoma de<br>Buenos Aires, Ciudad<br>Autónoma de Buenos Aires |
| <b>Plazo y horario:</b>       | hasta el 22/06 a las 14:00                                                                                                       | <b>Plazo y horario:</b> | hasta el 16/06 inclusive                                                                                                         |
| <b>Costo del pliego:</b>      | \$ 0,00                                                                                                                          |                         |                                                                                                                                  |
| Presentación de ofertas       |                                                                                                                                  | Acto de apertura        |                                                                                                                                  |
| <b>Dirección:</b>             | Mediante al correo<br>dcompras@de.fcen.uba.ar,<br>(1428), Ciudad Autónoma de<br>Buenos Aires, Ciudad<br>Autónoma de Buenos Aires | <b>Lugar/Dirección:</b> | DISPO - NO PRESENCIAL,<br>(1428), Ciudad Autónoma de<br>Buenos Aires, Ciudad<br>Autónoma de Buenos Aires                         |
| <b>Fecha de inicio:</b>       | 01/06/2021                                                                                                                       | <b>Día y hora:</b>      | 22/06/2021 a las 14:00 hs.                                                                                                       |
| <b>Fecha de finalización:</b> | 22/06/2021 a las 14:00 hs.                                                                                                       |                         |                                                                                                                                  |

## RENGLONES

| Renglón | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad de medida | Cantidad |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 1       | PC sin Sistema Operativo y Sin monitor, segun las especificaciones tecnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                                             | UNIDAD           | 2,00     |
| 2       | Monitor Led 21 pulgadas. Conexión VGA y HDMI o DVI. Tecnología Led. Resolución máxima: al menos 1920 px x 1080 px. Relación de aspecto: 16:9. Tiempo de respuesta: a lo sumo 5 ms. Brillo: menos de 300 nits Marcas: Samsung, LG, Phillips. Garantía mínima: 24 meses.         | UNIDAD           | 2,00     |
| 3       | Scanner con alimentador automático + cama plana Tamaño Legal, según las especificaciones técnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                       | UNIDAD           | 2,00     |
| 4       | Switch KVM IP con interfaz de conexion remota de al menos 8 puertos                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD           | 1,00     |
| 5       | Rotuladora Electrónica según las especificaciones técnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                                                              | UNIDAD           | 1,00     |
| 6       | Bobina cable cat 6e rj45. Par trenzado UTP. Longitud: al menos 300 metros. Calibre del conductor: 23 AWG. Tipo de cubierta: PVC. Velocidad de transferencia maxima: 10 GB/s                                                                                                    | UNIDAD           | 1,00     |
| 7       | Servidor segun las especificaciones tecnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD           | 1,00     |
| 8       | Camara para PC. Full HD. Conexion USB.                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD           | 1,00     |
| 9       | Disco externo. Capacidad: 1TB. Interfaz USB 3.0. Compatible con Windows 7 (32 bits y 64 bits) y Windows 10 y cualquier distribucion de Linux. Velocidad de transferencia: al menos 450 MB/s. Garantia minima: 12 meses.                                                        | UNIDAD           | 1,00     |
| 10      | Memoria Ram DDR3 ECC 8GB. Módulo de memoria ram DDR3L UDIMM 1600 Mhz con Error Correction Code (ECC). Tamaño: 8GB. Las memorias deben ser adecuadas para ser configuradas en dual-channel.                                                                                     | UNIDAD           | 2,00     |
| 11      | Servidor segun las especificaciones tecnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD           | 1,00     |
| 12      | Cámaras Web segun las especificaciones técnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD           | 3,00     |
| 13      | Tableta Gráfica segun las especificaciones tecnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD           | 10,00    |
| 14      | Microfono Inalambrico Vincha Corbatero Karaoke Gran Alcance, segun las especificaciones tecnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                        | UNIDAD           | 4,00     |
| 15      | Servidor segun las especificaciones tecnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD           | 1,00     |
| 16      | Memoria RAM 16 gb 1x16GB. Marcas: Crucial CT1664SFD8266, Kingston KVR24S17D8/16, Adata AD4S2666716G19-SGN                                                                                                                                                                      | UNIDAD           | 1,00     |
| 17      | Disco Solido Interno 960GB. Marcas: Kingston A400S37/960, PNY SSD7CS900-960-RB, Crucial CT1000BX500SSD1                                                                                                                                                                        | UNIDAD           | 5,00     |
| 18      | Computadora portátil según las características que figuran en el anexo                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD           | 5,00     |
| 19      | Adaptador WIFI USB Wireless mbps con antena dbi o Nano                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD           | 10,00    |
| 20      | Memory sodimm 2GB DDR2. Marca y modelo de referencia: samsung 16 chips Pc6400/ 800MHZ.                                                                                                                                                                                         | UNIDAD           | 10,00    |
| 21      | 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 mínima 12 meses. Producto de referencia: Lexmark 24B6015. | UNIDAD           | 4,00     |
| 22      | Cartucho de tóner negro para impresoras láser Lexmark                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD           | 1,00     |

| Renglón | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad de medida | Cantidad |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|         | mx711dhe, original, cerrado, no reciclado y no remanufacturado. Modelo de cartuchos Lexmark 624H. Capacidad por cartucho: 35000 páginas (o mayor). Garantía 11 (uno) cartucho de alto rendimiento (8500 pag.) compatible con la impresora nueva, incluido. Garantía mínima: 12 meses. Producto de referencia: Lexmark 624H. Parte #: 62D4H00                                                                                                                                                                                                      |                  |          |
| 23      | Kit de Mantenimiento de Fusor para impresora Lexmark MX711dhe, 220V, incluye 3 pickup rollers, 3 separation rollers y un transfer roller. Original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. Garantía mínima: 12 meses. Producto de referencia: Lexmark 40X8421                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD           | 2,00     |
| 24      | Kit de Imagen (imaging unit) para impresora Lexmark M5163dn, original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. Garantía: 12 meses. Código de parte: 24B6025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD           | 3,00     |
| 25      | Kit de Imagen (imaging unit) para Lexmark mx711dhn, original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. Garantía: 12 meses. Código de parte 52D0Z00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD           | 2,00     |
| 26      | Rollo de 305m (1000 pies) de cable UTP categoría 6, para interior. Núcleos de cobre sólido de diámetro 0.511mm (24AWG) o mayor. Aislamiento de polietileno de alta densidad Producto de referencia: AMP 1427071-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD           | 6,00     |
| 27      | 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   |
| 28      | Ficha macho (plug) RJ45 Cat6 no blindados, compatibles con crimpeadora Cat5e estándar. x 100u Producto de referencia: Commscope P/N: 6-554720-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD           | 200,00   |
| 29      | Patch Cord Cat-5e Negro de 60cm Producto de referencia: Commscope P/N: 1859244-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD           | 200,00   |
| 30      | Switch Gigabit Ethernet administrable. 24 Bocas con conector RJ45, 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. 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. Garantía: 3 años Producto de referencia: HP V1920-24G | UNIDAD           | 4,00     |
| 31      | Monitor LED 21.5" (o mayor tamaño), resolución mínima 1920x1080 (o mayor), relación de aspecto 16:9, brillo 250cd/m <sup>2</sup> (mínimo), contraste estático 1000:1 (mínimo), tiempo de respuesta 5ms (máximo), soporte Plug & Play DDC, conectores de entrada de video: D-sub y HDMI 2.0 . Incluye cable HDMI. Alimentación: 220V. Base regulable en inclinación. Garantía de 3 años. Producto de referencia: LG 22MP48HQ-P                                                                                                                     | UNIDAD           | 4,00     |
| 32      | Computadora de escritorio sin Monitor, segun las especificaciones tecnicas que figuran en el anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD           | 3,00     |
| 33      | Rack Mural 6U 19 pulgadas, 500 mm de profundidad, color negro. Estructura construida en chapa de acero. Puerta frontal de acrílico. Cerradura de seguridad en puertas. Ventilación en puertas y laterales. Acceso abierto por la parte trasera. Producto de referencia: Gabiart 402                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD           | 1,00     |
| 34      | Placa de red 2 x 10GbE SFP+ PCI-Express Producto de referencia: Supermicro AOC-STGN-i2S 2xSFP+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD           | 5,00     |
| 35      | Carry Disk Docking Station para discos de 3.5 y de 2.5, Usb 3.0, para PC Producto de referencia: Nisuta NS-DOHD2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD           | 2,00     |
| 36      | Fuente de computadora de 600W o superior, certificación de eficiencia 80 Plus, ATX form factor. Garantía mínima 12 meses. Producto de referencia: Sentey Lnz Sx Zx650-fs 650w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD           | 3,00     |
| 37      | Bateria de gel para UPS. Tensión: 12V; 7Ah Producto de referencia: Yuasa NP7-12F2 12V 7Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD           | 4,00     |
| 38      | Pinza Crimpeadora RJ45 Cat5e con criquet Producto de referencia: Commscope (AMP) P/N: 2-231652-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD           | 1,00     |

| Renglón | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad de medida | Cantidad |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 39      | Patch Panel 24 Bocas Cat-6 Producto de referencia: Commscope 1375014-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD           | 4,00     |
| 40      | Computadora portátil notebook segun las especificaciones tecnicas que figuran en el anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD           | 1,00     |
| 41      | ADAPTADOR HDMI-VGA. Marca y Modelo de referencia: Duaitek DK-HDMI2VGA-4. Tipo de cable: HDMI. Conector de entrada: HDMI. Conector de salida: VGA - MINIPLUG. Largo del cable: 35 cm. Cantidad de conectores de entrada: 1. Cantidad de conectores de salida: 2. Resolución máxima soportada: 1080p                                                                                                            | UNIDAD           | 2,00     |
| 42      | Estación para Docking de discos rígidos, según las especificaciones técnicas descriptas en el anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD           | 1,00     |
| 43      | Disco sólido interno de 480GB, segun las especificaciones tecnicas que figuran en el anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD           | 10,00    |
| 44      | Computadora portátil según las especificaciones técnicas que figuran en el anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD           | 1,00     |
| 45      | Computadora portátil según las especificaciones técnicas que figuran en el anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD           | 1,00     |
| 46      | TONER TN1060 alternativo compatible para impresora BROTHER HL1212W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD           | 4,00     |
| 47      | Computadora de escritorio con: Procesador Intel Core i3 9100 9na generacion, 8Gb RAM DDR4, Motherboard H310M-H, Disco sólido SSD 240Gb, Video integrado, Audio integrado, Conexión Red LAN integrada. Gabinete + fuente 500/600 W, Mouse, Teclado en español distribución Latinoamérica USB, Parlantes.                                                                                                       | UNIDAD           | 1,00     |
| 48      | Monitor: LED 21.5 pulgadas, resolución 1920px-1080px, conexiones D-sub, HDMI y VGA. Marcas: Samsung, LG o Viewsonic.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD           | 1,00     |
| 49      | CABLE HDMI 10 metros mallado V2.0, con conectores dorados y ferrites (filtros) en los extremos, compatible con HDMI 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD           | 2,00     |
| 50      | Cartucho toner ORIGINAL. Marca: HP 105A p/ Impresora multifunción Hewlett Packard MFP Laser Mono M137fnw                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD           | 1,00     |
| 51      | Computadora portatil con bolso/valija de transporte, según las especificaciones técnicas descriptas en el anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD           | 1,00     |
| 52      | Proyector de video y datos con las siguientes especificaciones: Resolución nativa: 1280x800 o superior Entrada de video VGA y HDMI Luminosidad: 3600 ANSI lúmenes o mayor Relación de proyección: 1,15~1,7:1 Modo de proyección: suspendido del techo. Tecnología de imagen: dlp o 3lcd Tiempo estimado de vida de la lámpara: mínimo 10000 horas en modo económico; 4000 horas en modo normal Control remoto | UNIDAD           | 1,00     |
| 53      | Escáner de escritorio de alta velocidad según las especificaciones técnicas que figuran como anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD           | 4,00     |
| 54      | Micrófono inalámbrico Sennhaiser. Sistema inalámbrico Sennhaiser Pro Audio EW 112P G4 Micrófono Omnidireccional. Alcance de hasta 328 ft. Cantidad de canales: 12                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD           | 1,00     |
| 55      | PC sin Sistema Operativo y Sin monitor, según las características descriptas en el anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD           | 4,00     |
| 56      | Monitor Led 19 pulgadas. Conexión VGA y HDMI o DVI. Tecnología Led. Resolución máxima: al menos 1440 px x 900 px. Relación de aspecto: 16:9. Tiempo de respuesta: a lo sumo 5 ms. Frecuencia de refresco: 60-75 Hz. Con cable de alimentación incluido. Marcas: Samsung, LG, Phillips, ViewSonic. Garantía mínima: 24 meses.                                                                                  | UNIDAD           | 4,00     |
| 57      | UPS de 550VA de entrada y salida de 230V. Potencial nominal minima: 330 W. Monovolt. Marca y modelo de referencia: APC Back-UPS BR550G-AR 550VA. Garantía mínima: 24 meses.                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD           | 1,00     |
| 58      | Computadora de escritorio, sin monitor, según las especificaciones técnicas que figuran en el anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD           | 1,00     |
| 59      | Monitor Led 19 pulgadas. Conexión VGA y HDMI UNIDAD o DVI. Tecnología Led. Resolución máxima: al menos 1440 px x 900 px. Relación de aspecto: 16:9. Tiempo de respuesta: a lo sumo 5 ms. Frecuencia de refresco: 60-75 Hz. Con cable de alimentación                                                                                                                                                          | UNIDAD           | 1,00     |

| Renglón | Descripción                                                                    | Unidad de medida | Cantidad |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|         | incluido. Marcas: Samsung, LG, Phillips, ViewSonic. Garantía mínima: 24 meses. |                  |          |

## CLAUSULAS PARTICULARES

### ARTÍCULO 1: SITUACIÓN ESPECIAL - EMERGENCIA SANITARIA

Ante la situación de excepción y la declaración de emergencia sanitaria, estamos adoptando medidas asociadas a la prevención del avance de COVID-19. Es por ello que momentáneamente la atención de la Dirección de Compras será exclusivamente vía correo electrónico a [dcompras@de.fcen.uba.ar](mailto:dcompras@de.fcen.uba.ar)

### 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

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. 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.

#### **ARTÍCULO 5: GARANTÍA DE LOS BIENES Y SERVICIO POST-VENTA**

Los bienes a proveer deberán contar con una garantía contra defectos de fabricación de al menos DOCE (12) meses, a menos que se haya estipulado un plazo distinto en las especificaciones técnicas. Incluidos sin cargo.

Los tiempos para la resolución de problemas reportados, no podrían superar los CINCO (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.

Se deberá autorizar al personal técnico informático de la Facultad, el acceso al interior del equipo y el acceso a los discos (para realizar copia de imágenes), sin la pérdida de la garantía.

No se aceptará bajo ningún concepto la inclusión de fajas de garantía que restrinjan o condicionen el acceso al equipamiento.

#### **ARTÍCULO 6: 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 7: 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 [dcompras@de.fcen.uba.ar](mailto:dcompras@de.fcen.uba.ar), corriendo flete, acarreo y descarga por cuenta y responsabilidad exclusiva del adjudicatario, debiendo este acompañar un remito con dos copias. La Facultad podrá proponer y acordar con el proveedor otro lugar de entrega, si el Departamento de Suministros se encontrara cerrado por el DISPO.

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 Compra. (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.

No obstante, si por razones de emergencia sanitaria la Facultad pospusiese la recepción de la mercadería, el plazo entre la solicitud de entrega y la asignación de día y horario, no será contemplado para una eventual mora de cumplimiento.

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. Departamento Docente al que corresponde el embalaje (No se aceptarán embalajes que agrupen entregas para mas de un Departamento Docente). Se adjunta a tal fin "Anexo - Renglones por Área".
  - 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 8: 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) Las Declaraciones Juradas que se mencionan en la Cláusula 10.

#### **ARTÍCULO 9: FORMALIDADES DE LA OFERTA**

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

- a) Las ofertas se presentaran de forma electronica al correo dcompras@de.fcen.uba.ar con copia a dga@de.fcen.uba.ar. Los oferentes podrán además 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 Cdra. Cristina Abraham con una antelación de TRES (3) días hábiles previo a la apertura. Se deberá dar aviso a los correos antes mencionados manifestando que han efectuado la entrega presencial de la oferta.
- 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) Se podrá cotizar por productos nacionalizados ya fuera 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 en la etapa de evaluación), 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 remitidos por correo electronico deberán ser enviados en archivo adjunto con formato pdf y/o hoja de calculo con membrete de la firma.
- d) Una vez finalizado el DISPO, si aún no estuviera cumplido el contrato, se requerirá la firma y sello, en todas las hojas, del oferente o su representante autorizado 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".
- l) Se aceptará la presentación de ofertas alternativas para el presente procedimiento, en los términos del Art. 64 del Reglamento.

## **ARTÍCULO 10: INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN**

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 jurisdicción en caso de controversias.

## **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 vía

correo electrónico de la Orden de Compra o la firma del contrato.

c) De Impugnación: Ver Cláusula 14 "IMPUGNACIONES".

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 que la Garantía de oferta (o cumplimiento de contrato) sea integrada mediante Pagaré "A la Vista" -cuando el monto de la garantía no supere la suma de PESOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENOS OCHENTA (\$74.580)-, este deberá ser a la vista y contener los siguientes requisitos:

a) Fecha de emisión, sin fecha de vencimiento.

b) A nombre de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA.

c) Incluirá la siguiente expresión: "por igual valor recibido en concepto de Garantía de Oferta (o Cumplimiento de Contrato) de la Contratación Directa de Compulsa Abreviada y Sin Modalidad N° ."

d) Indicar como lugar de pago la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

e) Deberá estar firmado correctamente, incluyendo el cargo y la aclaración del firmante.

f) Detallar la razón social, el domicilio y teléfono de la firma que presenta el documento.

Si se opta por presentar un Pagaré "A la Vista" no se podrá combinar con otras opciones en el Art. 93 del Reglamento.

2. En el caso de que la citada Garantía se integre mediante la presentación de una Póliza de Seguro de Caucción, 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. 1° -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".

3. 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)

4. En el caso de optar por una forma de Garantía mediante Cheque Certificado, deberá ser extendido "A LA ORDEN" de la U.B.A. 7000/806 – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – RECURSOS PROPIOS.

## **ARTÍCULO 12: APERTURA**

En razón de la emergencia sanitaria, la apertura de las ofertas no se realizará en acto público.

En cumplimiento del Art. 69 del Reglamento, las ofertas económicas recibidas y el acta de apertura serán enviados a todos los oferentes dentro de las VEINTICUATRO (24) HORAS 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, previa integración de la garantía regulada en el Art. 92 del Reglamento.

En virtud del distanciamiento social, preventivo y obligatorio vigente en la actualidad a causa de la emergencia sanitaria existente, la garantía de impugnación deberá constituirse mediante una Póliza de Seguro de Caucción Digital, cumpliendo con los requisitos enunciados en la CLÁUSULA / ARTÍCULO 11 Ap. II) Punto 2 del presente Pliego.

La devolución de la garantía de impugnación se registrará por lo previsto en el Artículo 96 Inc. d) del Reglamento, según corresponda.

### **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, las partes constituyen domicilio legal electrónico en las siguientes direcciones: dcompras@de.fcen.uba.ar perteneciente a la FACULTAD y xxxxxx@xx.xxx perteneciente al PROVEEDOR. Las comunicaciones electrónicas enviados 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.



# ANEXO CONVOCATORIA

1/2021

## RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Imagen |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <p><b>Características:</b><br/>           Procesador con performance igual o superior a i3-9100.<br/>           MOTHERBOARD compatible con -HDMI-USB 3.0-SATA3 Con salida de video VGA o HDMI o DVI.<br/>           Memoria DDR4 8GB 2400MHZ.<br/>           Placa de red integrada 10/100/1000 Mbps.<br/>           Disco rigido: 512 GB SSD.<br/>           Gabinete con fuente de por lo menos 600W(reales), con por lo menos dos ventiladores de 120mm y 4 puertos USB frontales, conectados y funcionando.<br/>           No se aceptaran gabinetes en Kit.<br/>           Teclado espanol USB y Mouse USB botones optico + rueda de desplazamiento vertical + pad de mouse.<br/>           Cables electricos, Cajas, manuales, tapas de bahias del chasis removidas y drivers de cada item segun corresponda.<br/>           Con disponibilidad de abrir la pc y retirar cualquier componente sin perder la garantia.<br/>           Garantia minima: 24 meses en todos los componentes</p> |        |
| 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 3       | <p><b>Características:</b><br/>           Formato de salida TIFF, JPEG, PDF<br/>           Compatible con Windows 7/8/10<br/>           Conectividad Compatible con USB<br/>           Alimentador automatico: Doble faz Velocidad desde 60 pag. por min. /120 imag. por min. a 200 ppp<br/>           Resolucion optica desde 600 dpi<br/>           Tamaño Oficio o legal (ancho min 216 mm)<br/>           Deteccion de alimentacion multiple<br/>           Cama plana: Resolucion optica desde 1200 dpi Tamaño Oficio o legal (216 x 356 mm)<br/>           Marcas: KODAK, Brother y Epson</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 5       | <p><b>Características:</b><br/>           Pantalla LCD<br/>           Inalambrica<br/>           Velocidad de impresion de al menos 20 mm/seg 2 lineas de impresion con vista previa<br/>           Teclado QWERTY<br/>           Teclas numericas y de funcion separadas<br/>           Con estuche o valija de transporte<br/>           Con fuente de carga<br/>           Incluye al menos una cinta insumo TZe (negro sobre blanco)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 6       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 7       | <p><b>Características:</b><br/>           Servidor rackeable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Imagen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7       | <p><b>Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura maxima 4U.</li> <li>- Ancho apto para rack estandar de 19 pulgadas.</li> <li>- Capacidad minima para 6 discos.</li> <li>- Con sistema de refrigeracion frontal e interior.</li> <li>- Fuente de alimentaci3n de minimo 500 watts reales. Que incluya protecci3n contra da1os para cortocircuitos (SCP), sobrecargas (OPP), sobre voltajes (OVP) y bajo voltajes (UVP). Incluye cable de conexi3n a 220v certificado por normas IRAM</li> </ul> <p><b>CPU / Motherboard:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU apto para servidor: Intel Xeon, AMD Opteron o superior, al menos 8 nucleos.</li> <li>- Mother Intel Server, Supermicro o compatible, con capacidad para al menos 128GB.</li> <li>- Salida VGA. Salida HDMI opcional.</li> <li>- Al menos 6 puertos SATA3.</li> <li>- Memoria RAM de al menos 64 GB.</li> <li>- Doble placa de red de 1Gb/s, una de ellas con capacidad de IPMI.</li> <li>- Incluir cualquier soporte necesario para la instalacion de los discos en el servidor, con capacidad de ampliar al menos hasta 6 discos.</li> </ul> <p><b>Discos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 discos HDD de al menos 4TB, 7200 RPM o similar</li> <li>- 2 discos SSD de al menos 500GB</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia en cada componente por separado.</li> <li>- Minimo 24 meses (minima 36 meses para los discos).</li> </ul> |        |
| 8       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 9       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 10      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 11      | <p><b>Caracteristicas:</b></p> <p>Factor de farma: Rackeable 2U<br/>         Procesador: 2 x Intel Xeon Silver 4208 2.1 Ghz 8C/16T<br/>         Memoria RAM: 4 x 16GB RDIMM 2933Mhz<br/>         HDD: 6 x 4TB 7.2K RPM Sata 6Gbps 512n 3.5" Hot-Plug<br/>         Controladora: PERC H330<br/>         IDRAC Basic o superior<br/>         On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1GB<br/>         Power Supply: Dual, Hot-plug Redundant Power Supply (1+1), 750W<br/>         ReadyRails Sliding Rails with Cable Management Arm<br/>         Marca y modelo: Dell EMC PowerEdge R540<br/>         Garantia minima: 12 meses.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 12      | <p><b>Caracteristicas:</b></p> <p>Videoconferencias Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 p1xeles).<br/>         Videoconferencias HD 720p (1280 x 720 p1xeles) con clientes admitidos<br/>         Compatible con H.264 con codificaci3n de video escalable y codificaci3n UVC 1.1 para minimizar su dependencia de los recursos de la computadora y la red,<br/>         Campo visual de 78°,Tecnolog1a Rightlight™ 2 para nitidez en distintas condiciones de iluminaci3n, incluso con luz escasa,<br/>         Enfoque autom1tico, Tapa de privacidad integrada,<br/>         Dos micr3fonos omnidireccionales,<br/>         Certificaci3n USB 2.0 de alta velocidad (compatible con USB 3.0).<br/>         Clip universal compatible con tr1podos para monitores LCD, CRT o laptops.<br/>         Dimensiones:Altura x Anchura x Profundidad:29 mm x 126 mm x 32 mm,Peso con clip y cable: 170 g</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Imagen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 12      | Marcas: Logitech C925, Genius, Xiaomi<br>Garantía mínima: 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 13      | <b>Características:</b><br>Interfaz/Conectividad : USB.<br>Area Activa : 152 mm x 95 mm.<br>Resolucion : 2540 lpi.<br>Botones del bolígrafo : 2.<br>Niveles de presión : 2048.<br>Requisitos de sistema : PC: Windows® 7, 8.x y 10, Mac OS.<br>Debe incluir:* Tableta,* Cable USB,* Lápiz digital,* Puntas de reemplazo.<br>Dimensiones: Largo de la tableta: 210 mm,Ancho de la tableta: 146 mm,Espesor de la tableta: 8.7 mm,Peso: 251 g<br>Marcas: One By Wacom Small Ctl 472, Genius, samsung, lenovo, Xp-pen<br>Garantía mínima: 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 14      | <b>Características:</b><br>Tipo de Micrófono: Corbatero<br>Estabilidad: ± 0.005 %,<br>Temperatura de ambiente: -10+50 °C,Desviación máxima: ± 15KHz con limitador de nivel,<br>Rango dinámico:110dB,<br>Silenciador: Tone control and noise lock dual squelch,<br>Frecuencia de respuesta: 50Hz-18KHz,<br>Rango operativo: aprox. 50M / 100M (en condiciones normales)<br>-RECEPTOR:<br>Perillas de regulación de sonido individuales, uno por micrófono<br>-Dimensiones del transmisor: aprox. 56mm x 83mm x 24mm,<br>Antena: Externa- Salida RF: 10mW,<br>Sensibilidad: 4uV,<br>Relación de rechazo: superior a 80dB,<br>Salida de audio: Unbalanced, Hi 0-300mV/10K Mixer,Hi0-250mV/10K-<br>MICRÓFONOS INALAMBRICOS:<br>Micrófono dinámico con bobina móvil<br>Emisor con clip cinturón ultra ligero aprox 300,gramos<br>,Autonomía: 8h de uso continuo,<br>Alimentación: 2 Pilas AA para cada micrófono |        |
| 15      | <b>Características:</b><br>Factor de farma: Rackeable 2U<br>Procesador: 2 x Intel Xeon Silver 4208 2.1 Ghz 8C/16T<br>Memoria RAM: 4 x 16GB RDIMM 2933Mhz<br>HDD: 6 x 4TB 7.2K RPM Sata 6Gbps 512n 3.5" Hot-Plug<br>Controladora: PERC H330<br>IDRAC Basic o superior<br>On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1GB<br>Power Supply: Dual, Hot-plug Redundant Power Supply (1+1), 750W<br>ReadyRails Sliding Rails with Cable Management Arm<br>Marca y modelo: Dell EMC PowerEdge R540<br>Garantía mínima: 12 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 16      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 17      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 18      | <b>Características:</b><br>- Procesador Intel Core i7-10510U Processor ( 1,80GHz 8MB).<br>- Pantalla 35,6 cm (14,0)"FHD TN AntiGlare LED Backlight Narrow Bezel 1920x1080.<br>- Memoria mínima de 8.0GB DDR4-2666 DDR4 SODIMM 2666MHz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Imagen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 18      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacenamiento interno mínimo de SSD: 256GB.</li> <li>- Tarjeta Gráfica Gráficos Intel UHD o superior</li> <li>- Garantía mínima de 36 meses</li> <li>- Marca: Lenovo, ThinkPad E14 o superior.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 19      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 20      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 21      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 22      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 23      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 24      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 25      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 26      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 27      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 28      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 29      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 30      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 31      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 32      | <p><b>Características:</b><br/>           Procesador Intel I5 de generación 10ma o superior (4 núcleos, 3.4GHz mínimo, cache mínimo 3Mb, tecnología de 14nm, TDP máx. 54W, o superior).<br/>           Motherboard tipo Asus H81M (con soporte para el procesador anterior, capacidad máxima de memoria 32 Gb en 4 zócalos DIMM DDR3, soporte para gráficos integrados, salida de video DVI-I y HDMI, por lo menos 1 slot PCI, 1 slot PCI express 16x, 1 puerto eSATA, 5 puertos SATA, placa de red integrada que soporte Fast Ethernet 10/100/1000 Mbps)<br/>           Disco rígido interno SATA III, con una capacidad de 500Gb (o superior), 7200 RPM, compatible con el motherboard anterior.<br/>           Memoria RAM: 16 Gb , DDR3 1333MHz (o superior), tipo Kingston Memoria DDR3 8gb 1333mhz Pc Kingston Kvr1333d3n9-8, compatible con el motherboard y procesador especificados arriba.<br/>           Ni la memoria ni el procesador deben ser soldados al motherboard.<br/>           Gabinete con fuente de alimentación (mínimo 600W, con los conectores adecuados para el motherboard y dispositivos especificados anteriormente), tipo Sentey Bcp600, construido en acero, 4 bahías de 5.25" y 1 bahía externa 3.5" mínimo, interfaz para USB y audio frontal, con por lo menos 4 ventiladores)<br/>           Teclado de 104 (mínimo) teclas estándar, en idioma inglés o español estándar (no latinoamericano) con conexión USB.<br/>           Mouse óptico conexión USB.<br/>           Todo el equipo debe ser compatible con Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 7 y Linux Kernel 4.9.<br/>           No debe estar lacrado o con fajas de garantía que impidan su inspección y actualización.<br/>           Deben entregarse las cajas y materiales de instalación</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Imagen |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 32      | originales de cada componente.<br>Garantía mínima: 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 33      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 34      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 35      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 36      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 37      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 38      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 39      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 40      | <p><b>Características:</b><br/>           Procesador Intel Core I5 *o superior, caché 8 MB (o superior), 10ma generación (o superior).<br/>           Memoria RAM 16GB (o mayor).<br/>           Almacenamiento de disco de estado sólido SSD de capacidad 240GB (o mayor).<br/>           Salida de video HDMI.<br/>           Pantalla de tamaño 15" (o menor), Resolución nativa 1366x768 (o mayor), tecnología led.<br/>           Compatible con sistemas operativos Linux y Windows 10.<br/>           Productos de referencia: Dell Vostro I5, Lenovo 20T1S1Y800.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 41      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 42      | <p><b>Características:</b><br/>           Marca y modelo de referencia: Duaitek-HDD-DOCK-876U3<br/>           Interfaces internas: SATA III<br/>           Interfaces externas: USB 3.0<br/>           Interfaz USB3.0 a SATA, compatible con todos los discos sata de 2,5" y 3,5".<br/>           Conexión directa a PC o portátil, sin la necesidad de instalar drivers.<br/>           Velocidad de transferencia de datos de hasta 5 Gbps.<br/>           Indicador de encendido y de disco duro detectado.<br/>           Discos soportados: SATA HDD 2.5" y 3.5"<br/>           Botón de backup automático sin conexión a PC.<br/>           Con un Cable USB 3.0.<br/>           Con una Fuente de alimentación 12V.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 43      | <p><b>Características:</b><br/>           Factor de Forma 2.5" &amp; M.2 2280<br/>           Interfaz SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) - con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg)<br/>           Capacidades 480GB,<br/>           Rendimiento de línea base 1<br/>           Transferencia de datos (ATTO)<br/>           480GB — hasta 500MB/seg (lectura) y 450MB/seg (escritura)<br/>           Consumo de energía 0.195W en reposo / 0.279W prom / 0.642W (MÁX) lectura / 1.535W (MÁX) escritura<br/>           Temperatura de almacenamiento -40°C~85°C<br/>           Temperatura de operación 0°C~70°C<br/>           Dimensiones # 100.0mm x 69.9mm x 7.0mm (2.5") 80mm x 22mm x 1.35mm (M.2)<br/>           Peso # 41g (2.5")<br/>           Vibraciones en operación 2,17G pico (7-800Hz)<br/>           Vibraciones fuera de operación 20G pico (10-2.000Hz)<br/>           Expectativa de vida 1 millón de horas MTBF<br/>           Marcas: Kingston, Seagate, Western Digital.</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Imagen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 43      | Garantía mínima: 36 meses de garantía limitada, con soporte técnico gratuito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 44      | <p><b>Características:</b><br/>           Procesador : Intel Core i3 - 1005G1 (1.2 GHz , 4M Cache, up to 3.4 GHz) o superior<br/>           Memoria : 8 GB (8Gx1) DDR4 2666MHz<br/>           Discos : SSD M.2 256Gb + 1TB HDD<br/>           Gráficos Intel UHD<br/>           Pantalla : 15.6" HD Anti-Glare<br/>           Resolución de pantalla : 1366 x 768<br/>           Pantalla táctil : No<br/>           Tecnología de pantalla : LED<br/>           1 x USB 2.0<br/>           2 x USB 3.1<br/>           Puerto HDMI<br/>           Bluetooth<br/>           Placa de red (RJ45)<br/>           Peso 1,74 kg<br/>           Batería 42Whr, 3-Cell (Integrada)<br/>           Sistema operativo : Ubuntu (Linux)<br/>           Marca y modelo de referencia: DELL-INSPIRON 3501<br/>           Garantía Mínima: 12 meses Oficial</p>                                                                                                                                        |        |
| 45      | <p><b>Características:</b><br/>           Procesador opción 1: AMD A6 o superior, ryzen 3 o superior, velocidad 2.4 Ghz o más, 2 o más núcleos.<br/>           Procesador opción 2: Intel, i3 o superior, velocidad 2,4 Ghz o más, 2 o más núcleos.<br/>           Memoria RAM: 8 GB, DDR4, o más.<br/>           Almacenamiento: SSD 128 GB, o más.<br/>           Pantalla: 14 pulgadas o más, resolución 1920 px x 1080 px o superior.<br/>           Conectores, al menos uno de cada uno: USB 3.0, HDMI, Auricular, USB 2.0, USB Tipo C, RJ45.<br/>           Con lector de tarjeta de memorias.<br/>           Wifi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac<br/>           Ethernet: Gigabit Ethernet<br/>           Bluetooth: 4.2<br/>           Con cámara y micrófono.<br/>           Sistema operativo: Indistinto.<br/>           Batería: 4 celdas o más , Duración de la batería: 10 horas<br/>           Garantía oficial<br/>           Marcas: Acer, Asus, Bangho, Dell, HP, Lenovo.</p> |        |
| 46      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 47      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 48      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 49      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 50      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 51      | <p><b>Características:</b><br/>           Procesador Intel® Core™ i7-1065G7 (1.3 GHz frecuencia de base hasta 3.9 GHz con Intel Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 núcleos)<br/>           Audio Microfono Integrado<br/>           Batería ion de litio<br/>           Cámara Frontal integrada de 1 MPx<br/>           Pantalla LED Tamaño no inferior a las 15,6 pulgadas;<br/>           Resolución no inferior a los 1366 x 768 Pixeles<br/>           Gráficos integrados, controladora de gráficos Intel Iris Plus Graphics o superior, Tecnología Intel: Hyper-Threading. Quick</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Imagen                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 51      | <p>sync Video. Intel 64<br/>                     Memoria: no menor a 8 Gb DDR4-SDRAM de 2666 Mhz de velocidad RAM.<br/>                     Networking: WLAN 802.11ac, Bluetooth 4.2 Estandares WiFi: IEEE 802.11a, IEEE 802.11acIEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n.<br/>                     Sistema Operativo y software: Windows 10 Home o superior.<br/>                     Puertos e interfaces: 2 USB 3.1 Gen 1 Tipo-A, 1 USB 3.1 Gen 1 Tipo-C, 1 HDMI, 1 Jack 3.5mm, Lector de tarjeta multimedia, puerto conector adaptador AC<br/>                     Almacenamiento: Disco SSD de 256 GB, Interface del SSD PCIe<br/>                     Bolso/Valija de transporte p/notebook.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 52      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| 53      | <p><b>Características:</b><br/>                     - Tipo de Escáner: Alimentación vertical, Escáner a color dúplex de un paso<br/>                     - Dispositivo Fotoeléctrico: CIS (Sensor de Contacto de Imagen)<br/>                     - Resolución Óptica: 600 dpi<br/>                     - Resolución Máxima: 1200 dpi<br/>                     - Profundidad del Bit de Color Mínima: 30 bits interno / 24 bits externo<br/>                     - Profundidad de la Escala de Grises del Bit Mínima: 16 bits interno / 8 bits externo<br/>                     - Fuente de Luz: LED RGB de 3 colores<br/>                     - Velocidad de Escaneo Mínima: B/N &amp; color (35 ppm/70 ipm)<br/>                     -Alimentador Automático de Documentos con capacidad mínima de 50 páginas<br/>                     - Tamaños de Documento: Máx. 21.6 x 609.6 cm Mín. 5 x 5cm<br/>                     - Capacidad de escaneado hacia otros destinos: PC (archivo, imagen, correo electrónico y OCR), impresión, FTP/SFTP, servidor de correo electrónico, red, unidad flash USB, aplicaciones en la nube.<br/>                     - Conectividad a red: Sí (cableada o inalámbrica)<br/>                     - Garantía mínima: 12 meses.</p> |                                                                                       |
| 54      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 55      | <p><b>Características:</b><br/>                     Procesador con performance igual o superior a i3-9100.<br/>                     MOTHERBOARD compatible con -HDMI-USB 3.0-SATA3 Con salida de video VGA o HDMI o DVI.<br/>                     Memoria DDR4 8GB 2400MHZ.<br/>                     Placa de red integrada 10/100/1000 Mbps.<br/>                     Disco rigido: 512 GB SSD.<br/>                     Gabinete con fuente de por lo menos 600W(reales), con por lo menos dos ventiladores de 120mm y 4 puertos USB frontales, conectados y funcionando.<br/>                     No se aceptaran gabinetes en Kit.<br/>                     Teclado espanol USB y Mouse USB botones optico + rueda de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Imagen |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 55      | desplazamiento vertical + pad de mouse.<br>Cables electricos, Cajas, manuales, tapas de bahias del chasis removidas y drivers de cada item segun corresponda.<br>Con disponibilidad de abrir la pc y retirar cualquier componente sin perder la garantia.<br>Garantia minima: 24 meses en todos los componentes                   |        |
| 56      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 57      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 58      | <b>Características</b><br>- PROCESADOR: AMD E6010N Dual Core o superior<br>- MOTHER: GIGABYTE E6010N o superior<br>- DISCO ESTADO SOLIDO: SSD 120GB SATA3 o superior<br>- MEMORIA RAM: 4GB 1600MHZ DDR3 o superior<br>- GABINETE: ATX G18 POWER KIT FUENTE 500W o superior<br>- TECLADO Y MOUSE USB<br>- Garantia minima 12 meses |        |
| 59      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |

## Anexo - Renglones por Área

| Área                                                                           | Renglones |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dirección de Biblioteca y Publicaciones                                        | 1 al 10   |
| Computación                                                                    | 11        |
| Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento             | 12 al 15  |
| Ecología, Genética y Evolución                                                 | 16 al 20  |
| Física                                                                         | 21 al 40  |
| Ciencias Geológicas                                                            | 41 al 44  |
| Química Biológica                                                              | 45 y 46   |
| Química Inorgánica, Analítica y Química Física                                 | 47 y 48   |
| Química Orgánica                                                               | 49 al 52  |
| Secretaría de Hacienda y Supervisión Administrativa                            | 53        |
| Subsecretaría de Comunicación                                                  | 54        |
| Comisión de Carrera de los Profesorados de Enseñanza Media y Superior (CCPEMS) | 55 al 57  |
| Industrias                                                                     | 58 y 59   |