

## ANEXO

### Pliego de Bases y Condiciones Particulares

Organismo contratante: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES  
Procedimiento de Selección

<b>Tipo de procedimiento: CONTRATACIÓN DIRECTA POR COMPULSA ABREVIADA POR MONTO Nº 44/2022.</b>
<b>Clase: De etapa única y nacional</b>
<b>Modalidad: Sin modalidad.</b>
<b>Expediente: UNLC-02 - 2022 10 31 - 21</b>
<b>Rubro Comercial: EQUIPAMIENTO INFORMATICO Y LICENCIAS SOFTWARE</b>
<b>Objeto de contratación: "CONTRATACIÓN DIRECTA POR COMPULSA ABREVIADA POR MONTO Nº 44/2022: Adquisición de Hardware y licencias de Software antivirus"</b>
<b>Pliego: Sin costo</b>

#### Consultas del pliego

Lugar / Dirección	Plazo y Horario
Sede Rectorado Universidad Nacional de Los Comechingones - Secretaría Administrativa – calle Av. Eva Duarte Nº88, Villa de Merlo, Provincia de San Luis - C.P. 5881. O vía correo electrónico a <a href="mailto:comprasycontrataciones@unlc.edu.ar">comprasycontrataciones@unlc.edu.ar</a> . Teléfono de contacto: 02656-474612 -.	Los proveedores podrán efectuar sus consultas telefónicamente, vía correo electrónico o concurriendo personalmente en días hábiles, de Lunes a Viernes, de 09:00 a 13:00 horas y hasta 24 horas antes del día fijado para el inicio de recepción de ofertas.

#### Presentación de ofertas

Lugar / Dirección	Plazo y Horario
Sede Rectorado Universidad Nacional de Los Comechingones - Secretaría Administrativa – calle Av. Eva Duarte Nº88, Villa de Merlo, Provincia de San Luis - C.P. 5881. O vía correo electrónico a <a href="mailto:comprasycontrataciones@unlc.edu.ar">comprasycontrataciones@unlc.edu.ar</a>	Las ofertas podrán ser presentadas en soporte papel o vía correo electrónico, hasta <b>las 10:30 horas del día 24/11/2022.</b>

#### Acto de apertura de ofertas

Lugar / Dirección	Día y Hora
Sede Rectorado Universidad Nacional de Los Comechingones - Secretaría Administrativa – calle Av. Eva Duarte Nº88, Villa de Merlo, Provincia de San Luis - C.P. 5881. O vía correo electrónico a <a href="mailto:comprasycontrataciones@unlc.edu.ar">comprasycontrataciones@unlc.edu.ar</a>	<b>24/11/2022 a las 11.00 horas</b>

## **COMPULSA ABREVIADA POR MONTO N° 44/2022.**

### **Pliego de Bases y Condiciones Particulares**

El presente procedimiento se regirá por las disposiciones contenidas en el Régimen de Contrataciones de la Administración Nacional (Decreto N° 1023/01) y sus modificatorias; el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales aprobado por Disposición ONC N° 63/2016; Ley N° 25.551 de Compre argentino; Ley N° 25.300 de Fomento para la Micro, Pequeña y Mediana Empresa y por las disposiciones contenidas en las cláusulas particulares del presente pliego.

***OBSERVACIÓN: Las siguientes Cláusulas Particulares complementan las disposiciones del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales (en adelante PUByCG) aprobado por Disposición ONC N° 63/2016.***

#### **ARTÍCULO 1º.- OBJETO DE CONTRATACIÓN.**

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES (UNLC) convoca a proveedores del rubro a participar de una Compulsa Abreviada por Monto para **adquisición de Hardware y licencias de Software antivirus.**

#### **ARTÍCULO 2º.- PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.**

Las ofertas se deberán presentar en el lugar y hasta el día y hora indicada en la carátula del presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares; debiendo ajustarse a las especificaciones técnicas mínimas detalladas en el Anexo III del presente Pliego.

#### **ARTÍCULO 3º.- NOTIFICACIONES.**

Todas las comunicaciones/notificaciones que se emitan en el marco de la presente contratación serán enviadas vía mail a las casillas declaradas por el oferente en su propuesta, o en su ausencia, en la que obre en el registro del SIPRO. Las comunicaciones/notificaciones se tendrán por notificadas el día en que fueron enviadas, produciendo todos sus efectos sin necesidad de confirmación (conf. Art. 6 del PUByCG, Art. 2, Inc. d) de Disposición ONC N° 62/16). Por ello, será responsabilidad exclusiva del proponente verificar con la frecuencia adecuada la existencia de notificaciones/comunicaciones emitidas por esta Universidad.

#### **ARTÍCULO 4º.- FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.**

Además de los recaudos exigidos en el PUByCG, las ofertas deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Deberá presentar EN ORIGINAL Y COPIA, completo y firmado el formulario correspondiente que se adjunta al presente como Anexo II - Formulario Único y Oficial de Oferta (requisito indispensable para evaluar la oferta).
- En el mismo, deberán especificarse marca y modelo de cada uno de los productos y/o componentes cotizados, EN FORMA OBLIGATORIA. Asimismo, deberán formularse por escrito y debidamente documentada toda aclaración adicional que resulte conducente para la determinación de las características técnicas del artículo/servicio propuesto. No se admitirá

especificar simplemente “según pliego” como identificación de los bienes/servicios ofertados.

- Deberá indicarse el menor plazo de entrega posible por cada renglón ofertado, en un todo de acuerdo a lo establecido en el Art. 10 del presente Pliego.
- Para facilitar la confección del “acta de apertura”, en caso de presentarse ofertas alternativas, el oferente tiene la obligación de hacerlo constar en el Formulario Único y Oficial de Oferta (Anexo II del presente pliego). Cuando por la omisión de indicar la existencia de ofertas alternativas, no se hiciera constar su existencia en el acta de apertura, la oferta alternativa no podrá ser considerada.
- En caso de corresponder y a efectos de conocer las características técnicas de los productos ofrecidos, deberán acompañar toda aquella documentación complementaria que considere de interés para ilustrar mejor su propuesta, debiendo estar firmada por el representante o titular de la empresa. La documentación accesoria operará de manera subsidiaria. En caso de contradicción entre los datos que el oferente hubiera volcado en los formularios oficiales y la información complementaria/accesoria, esta última será de ningún valor y efecto en cuanto fuere opuesta o inconsistente con los primeros.
- Deberán acompañar el Poder, que posea el firmante de la Oferta, acreditando su personería (en caso de corresponder). Para acreditar debidamente la representación que invoque el firmante, se deberán acompañar los documentos (Estatuto/Contrato Social con sus modificaciones, actas de asamblea o reunión de socios con designación del directorio/gerentes, actas de directorio/gerencia con distribución de cargos, mandatos, poderes) de los cuales resulten las personas que representen al oferente, con facultades para obligarlo, realizar todos los actos y firmar los documentos que sean necesarios hasta la selección inclusive.

#### **ARTÍCULO 5º.- COTIZACIÓN.**

No se aceptarán ofertas por cantidades menores a la solicitada para cada renglón. Los precios ofertados deberán incluir la totalidad de los materiales/trabajos necesarios para la entrega/cumplimiento de los elementos/productos/servicios, conforme fueron solicitados. Atento lo señalado, no ha de reconocerse, bajo ningún concepto, costos adicionales a los ofertados originalmente.

Deberá entenderse que los requerimientos técnicos y formales de este pliego son considerados mínimos y se deberán explicar todas aquellas ventajas y/o facilidades que mejoren las especificaciones solicitadas.

Estas características deberán constar en la propuesta. La Universidad se reserva el derecho a exigir oportunamente a las firmas oferentes o adjudicataria/s, la documentación que respalde las citadas características.

La UNLC no reconocerá ningún adicional o gasto por cualquier concepto que no esté taxativamente especificado en las ofertas. Los precios cotizados serán considerados a todos los efectos fijos e inamovibles, incluyendo en todos los casos el impuesto al valor agregado (I.V.A.).

#### **ARTÍCULO 6º.- MONEDA DE COTIZACIÓN.**

La cotización deberá ser en Moneda Nacional. No se podrá estipular el pago en moneda distinta de la establecida. Las cotizaciones en moneda nacional no podrán referirse, en ningún caso, a la eventual fluctuación de su valor. Solo se aceptarán

precios unitarios expresados con hasta dos (2) decimales. En caso de cotizar con más decimales de los indicados, sólo se tomarán los dos primeros.

**ARTÍCULO 7º.- PLAZO DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA.**

Los oferentes deberán mantener las ofertas por el término de SESENTA (60) días corridos contados a partir de la fecha del acto de apertura. El plazo de SESENTA (60) días antes aludido se renovará 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 con una antelación mínima de DIEZ (10) días corridos al vencimiento de cada plazo.

**ARTÍCULO 8º.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE OFERTAS.**

La evaluación de las ofertas estará a cargo del área requirente del bien/servicio y de la Secretaría Administrativa y/o Secretaría General.

A los fines de analizar las ofertas se tendrá en cuenta el cumplimiento de los aspectos formales en la presentación de la oferta, la calidad y antecedentes del oferente, el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en ANEXO III, el plazo de entrega/ejecución propuesto, la calidad de los productos/servicios ofertados y su relación con el precio ofrecido. Salvo cuando razones debidamente fundadas aconsejaren una solución distinta, de las ofertas en condiciones técnicas y formales de resultar adjudicadas, se seleccionará a la más conveniente en términos económicos o a aquella que comparativamente reportare un beneficio mayor a los intereses de esta Universidad.

Asimismo, y a los efectos del orden de mérito y/o precalificación de ofertas, constituirán elementos de juicio suficiente para recomendar la desestimación de una oferta, los antecedentes de incumplimientos registrados por esta Universidad, y los antecedentes de incumplimientos de entrega y/o suspensiones, sanciones en la Oficina Nacional de Contrataciones.

La Universidad se reserva el derecho de efectuar la adjudicación en forma conjunta, o por grupo de renglones, siempre que ello sea más conveniente a los intereses de la Institución.

Asimismo, la Universidad se reserva el derecho de exigir muestras, de los productos/insumos/servicios ofrecidos, si éstas fueran necesarias para evacuar dudas respecto a la calidad de los bienes/servicios ofrecidos. Las mismas deberán ser presentadas dentro de las 48 horas hábiles de efectuada la solicitud, bajo apercibimiento de desestimar el renglón, en caso de la no presentación de las mismas.

**ARTÍCULO 9.- PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA.**

Se deberá indicar el menor plazo de entrega posible por cada renglón, contado a partir del día hábil siguiente al del envío de la correspondiente Orden de Compra considerando lo que sobre notificaciones dispone el Art. 2 del presente pliego.

Especificar si el plazo indicado corresponde a días corridos o hábiles (en caso de silencio, se entenderá que el plazo se refiere a días hábiles).

En caso de que no se especifique plazo por parte del proveedor, se entenderá que el mismo es el estipulado en cada renglón como plazo máximo en el Anexo II, a partir de la notificación de la correspondiente orden de compra. En caso de resultar adjudicatarios estarán obligados a cumplir con dicho plazo, bajo apercibimiento de aplicar las multas y penalidades correspondientes.

La distribución estará a cargo del adjudicatario, debiendo tomar los recaudos necesarios para que los productos sean entregados de manera adecuada.

LUGAR DE ENTREGA: Héroes de Malvinas N°1587, Villa de Merlo, San Luis.

Los servicios deberán ser identificados con remitos (o documentación equivalente) en los que deberán constar, indefectiblemente, los números y/o fechas de orden de compra y de expediente al que pertenezca la entrega, junto con el detalle de cada uno de los viajes realizados, con su marca, modelo o descripción del servicio, número de renglón al que corresponde y número de serie (en caso de corresponder). Sin excepción.

Los remitos (o documentación equivalente), deberán confeccionarse por triplicado, correspondiendo el original para el adjudicatario, el duplicado para el área en la cual se efectuó la entrega, y el triplicado para la Secretaría Administrativa. Éste último, deberá ser presentado en la Secretaría Administrativa inmediatamente después de efectuada la entrega de la mercadería.

A los efectos de computar los plazos para la recepción definitiva de los bienes entregados y/o servicios ejecutados, se tendrá como fecha de recepción provisoria aquella que acusare el sello de la Secretaría Administrativa colocado una vez que el remito, debidamente conformado por el área solicitante, es presentado en sus oficinas.

Considerando que por expresa disposición del presente pliego, en ningún caso se recibirá la mercadería en la Secretaría Administrativa, el cargo que se imprima sobre los remitos o documentación equivalente valdrá únicamente para acreditar la presentación de la documentación en dicha oficina, no implicando juicio alguno sobre el acto de entrega de bienes o ejecución de servicio que en él se encuentre documentado. Fletes, acarreos y descarga por cuenta del adjudicatario.

#### **ARTÍCULO 10.- RECEPCIÓN - FACTURACIÓN.**

La conformidad de la recepción definitiva se otorgará dentro del plazo de DIEZ (10) días, a partir de la recepción por la Secretaría Administrativa del remito o documentación equivalente según el artículo que antecede.

Una vez otorgada la recepción definitiva, se cursará comunicación al adjudicatario poniendo en su conocimiento tal circunstancia y emplazándolo a confeccionar y presentar la factura correspondiente dentro de los DOS (2) días hábiles de emitida la notificación. Serán rechazadas todas las facturas que se pretendan entregar/remitir cuando no se hubiere realizado la entrega del bien o ejecución del servicio contratado y aquellas que tengan fecha anterior a la de la recepción definitiva.

Las facturas electrónicas deberán ser remitidas a la dirección de correo electrónico [comprasycontrataciones@unlc.edu.ar](mailto:comprasycontrataciones@unlc.edu.ar) y/o presentadas en soporte papel en la Secretaría Administrativa de la UNLC, sita en calle Eva Duarte N°88, Sede Rectorado de la Universidad Nacional de Los Comechingones, Villa de Merlo, Provincia de San Luis, de martes a viernes, en el horario de 09:00 a 12:30 horas.

Las facturas ("B" o "C") deberán ser emitidas a nombre de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES, Héroe de Malvinas N°1587, Villa de Merlo, San Luis, C.U.I.T. N° 30-71512679-2. Y deberá hacer referencia al N° de expediente y Orden de Compra de qué se trata. Se informa que esta Universidad reviste el carácter de EXENTO frente al I.V.A. e II.BB.

Las facturas deberán estar confeccionadas en un todo de acuerdo con la normativa vigente aplicable en la materia fiscal y tributaria. Su confección deficiente impedirá la liquidación del pago, el cual quedará suspendido hasta la subsanación del defecto.

#### **ARTÍCULO 11.- PLAZO Y FORMA DE PAGO.**

La condición de pago es de DIEZ (10) días a partir de la presentación de la/s factura/s, conforme lo dispuesto en el artículo precedente, y siempre que se hubiere otorgado la recepción definitiva.

Las facturas se cancelarán con cheque del Banco de la Nación Argentina y/o mediante transferencia electrónica a nombre del proveedor.

LUGAR DE PAGO: Universidad Nacional de Los Comechingones, calle Eva Duarte N°88, Villa de Merlo, San Luis.

HORARIO DE PAGO: Lunes a Viernes, de 09:00 a 12:30 horas.

#### **ARTÍCULO 12.- RESPONSABILIDAD DE LOS COCONTRATANTES.**

La firma adjudicataria asumirá todas las responsabilidades y obligaciones inherentes y derivadas de la relación laboral con su personal, con todas sus consecuencias y serán por su exclusiva cuenta todos los actos que ocasione la ejecución del servicio, incluyendo jornales, aguinaldos, aportes, indemnizaciones pertinentes por accidentes de trabajo, muerte, incapacidad total o parcial, despido ya sea justificado o no, vacaciones, preaviso, salarios caídos o cualquier otra que corresponda o que se encuentre establecida actualmente o que se fije en el futuro, sin exclusión alguna y responderá directamente por los actos u omisiones de su personal, de cualquier índole que sea y que causaren perjuicio a la UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES y/o terceros cualesquiera sea su naturaleza.

El personal será de responsabilidad exclusiva de la parte Adjudicataria, quedando sobrentendido que el mismo no tiene ningún tipo o forma de relación de dependencia con la Universidad.

La Universidad se reserva el derecho de exigir a los adjudicatarios la documentación necesaria a efectos de verificar el cumplimiento de las obligaciones inherentes y derivadas de la relación laboral con su personal, incluyendo recibos de sueldo, constancias fiscales y/o registrales, habilitaciones/autorizaciones y toda otra documentación vinculadas a los agentes empleados y a las tareas por ellos ejecutadas.

#### **ARTÍCULO 13.- JURISDICCIÓN.**

Todas las cuestiones derivadas del presente procedimiento quedarán sujetas a la competencia de los Tribunales Federales con Asiento en la Ciudad de Villa Mercedes, Departamento General Pedernera, entendiéndose que la sola presentación de la propuesta implica expresa renuncia del oferente/contratante a otro fuero o jurisdicción.

#### **ARTÍCULO 14.- GARANTÍA.**

Los oferentes deberán especificar claramente los plazos de la garantía ofrecida y de las condiciones en que regirá. En caso de no indicar la garantía ofrecida, se entenderá que ofrece la garantía mínima requerida por ésta Institución, la cual se establece en UN (1) año como mínimo para todos los renglones, y en caso de resultar adjudicatario, estará obligado a cumplir con la misma.

En caso de no aclarar las condiciones que regirá la garantía ofrecida, se entenderá que no son imputables las fallas por mal uso de los equipos por parte del/los usuario/s, y las consecuentes fallas estarán sujetas a reparación por cuenta y cargo del adjudicatario. Para la ejecución de la garantía no se podrán solicitar las cajas en las que los componentes sean entregados.

La reposición de los productos que, por defectos, vicios u otra característica de igual naturaleza, no posibilitara el uso normal y ordinario, deberá efectuarse en la Universidad Nacional de Los Comechingones, sita en calle Héroes de Malvinas N°1587, Villa de Merlo, Provincia de San Luis, dentro de los SIETE (7) días hábiles de notificado.

---

Será a cargo del adjudicatario los gastos de, traslado, reposición (insumos, repuestos y mano de obra), como así también todo otro gasto que la ejecución de la garantía insumiera.

**ANEXO I**

**COMPULSA ABREVIADA POR MONTO N° 44/2022**

**Invitación**

Villa de Merlo, \_\_\_\_\_

**SEÑOR/ES**

Empresa: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

Correo Electrónico: \_\_\_\_\_

Sírvase cotizar precios conforme FORMULARIO ÚNICO Y OFICIAL DE OFERTA, obrante en el Anexo II del presente, de acuerdo a las especificaciones técnicas obrantes en Anexo III y disposiciones contenidas en las Cláusulas y Condiciones Particulares del presente Pliego. -

Saludo a Ud./s. atentamente. -



## ANEXO II

### FORMULARIO ÚNICO Y OFICIAL DE OFERTA

**Cotizar en esta planilla en letra imprenta y en pesos con I.V.A. incluido:**

*La cotización debe presentarse únicamente en la presente Planilla de Cotización*

Renglón	Cant.	Descripción	Plazo de entrega máximo	Precio Unitario	Total	Marca/Modelo	Plazo de entrega
1	3	Placa de red PCI EXPRESS GIGABIT	15 días				
2	2	Punto de Acceso Inalámbrico WIFI 6	30 días				
3	1	Router Firewall Empresarial	60 días				
4	2	Antena Radio Enlace	30 días				
5	1	Dispositivo de almacenamiento conectado a red (NAS) 10TB	30 días				
6	2	Lector Biométrico huella dactilar	30 días				
7	15	KIT Teclado y Mouse USB	15 días				
8	1	Licencia de Software antivirus para 60 estaciones de trabajo por 12 meses.	15 días				
<b>Total de la Oferta (I.V.A. Incluido)</b>							

(Solo se aceptarán precios unitarios expresados con hasta dos (2) decimales. En caso de cotizar con más decimales de los indicados, sólo se tomarán los dos primeros).

**COTIZA ALTERNATIVAS: SI / NO** (Tachar lo que NO corresponda) - Conf. Art. 3º del PByCP)

Son pesos (IVA INCLUIDO): (Importe en letras) \_\_\_\_\_

Aceptamos la competencia de los Tribunales Federales con Asiento en la Ciudad de Villa Mercedes, Departamento General Pedernera, entendiendo que la sola presentación de la propuesta implica expresa renuncia del oferente/contratante a otro fuero o jurisdicción.

Esta Propuesta, junto con la aceptación por escrito del Adjudicatario, constituirá un vínculo contractual entre ambas partes una vez integrada la Garantía de Fiel Cumplimiento de contrato y emitida la Orden de Compra. Entendemos que la Universidad no está obligada a aceptar ni la oferta más baja ni ninguna otra que puedan recibir.

Confirmamos por la presente que esta Oferta cumple con el período de validez y con la Garantía de Oferta requerida por los Documentos de la presente contratación.

<b>Firma autorizada del oferente</b>	
<b>Nombre y Cargo del firmante</b>	
<b>Razón Social de la empresa</b>	
<b>C.U.I.T. N°</b>	
<b>Dirección, Localidad, Código Postal</b>	
<b>Teléfono y Fax aptos para notificaciones</b>	
<b>Correo electrónico apto para notificaciones</b>	

## ANEXO III

Especificaciones adicionales:

Renglón N°1 – Placa de red PCI EXPRESS GIGABIT	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	3 (TRES) Placa de red PCI EXPRESS GIGABIT
Características generales:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: PCI-E x1.</li> <li>• Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (100/1000 Base T).</li> <li>• Conector RJ45.</li> <li>• Compatible con gabinetes ATX estándar y de perfil bajo (Slim/Low Profile).</li> <li>• Compatible con los estándares IEEE 802.3, IEEE 802.3u y IEEE 802.3ab, Auto-Negociación.</li> </ul>
Otras especificaciones:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantía mínima de 6 meses contados a partir de la fecha de entrega.</li> </ul>	

Renglón N°2 – Punto de Acceso Inalámbrico WIFI 6	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	2 (DOS) Punto de Acceso Inalámbrico WIFI 6
Características Generales:	<p><b>a) Características generales</b> El Access Point deberá poder ser administrado de forma centralizada vía software compatible con la solución actual Unifi Controller, Modelo orientativo tipo: UniFi6 PRO / LR.</p> <p><b>b) Características técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Puerto Ethernet 10/100/1000.</li> <li>• Dual banda, mínimo 2,4GHz: 4dBi y 5GHz: 5.5dBi.</li> <li>• 4 x 4 Antenas MIMO en 2,4GHz.</li> <li>• 4 x 4 Antenas MU-MIMO en 5GHz.</li> <li>• Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3, TKIP/AES).</li> <li>• VLAN: 802.1Q.</li> <li>• Clientes Concurrentes: 300+.</li> <li>• Wi-Fi Standards 802.11a/b/g Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6.</li> <li>• Tasa de transferencia máx.: 802.11ax (WiFi6) = mínimo 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)</li> <li>• PoE Mode: PoE+, passive PoE (48V).</li> </ul> <p><b>C) Alimentación</b> El equipo debe incluir su fuente POE compatible.</p>
Otras especificaciones:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantía por el plazo de doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega.</li> </ul>	

Renglón N°3 – Router Firewall Empresarial	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	1 (UN) <b>Router Firewall Empresarial</b>
Características generales:	<p>Router Firewall. Modelo orientativo tipo: Fortinet 60F</p> <p><b>a) Alimentación, Accesorios y Documentación</b> Los equipos deberán ser alimentados de 220 V - 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas. Cada unidad deberá ser entregada con 1 (uno) juego de manuales de configuración de hardware y software en idioma español. Los manuales podrán entregarse en papel, medios digitales o descarga en línea. Si el modelo ofertado lo permite, deberá incluir los accesorios necesarios para montar en racks estándar de 19"</p> <p><b>b) Puertos LAN</b> Cantidad Mínima: 5 Puertos LAN Gigabit Ethernet Gigabit Ethernet en cobre 10/100/1000BaseT autosensing (RJ45) Protocolos LAN soportados: Ethernet IEEE 802.3; Fast Ethernet IEEE 802.3u; Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab.</p> <p><b>c) Puertos WAN</b> Cantidad Mínima: 2 (dos) Gigabit Ethernet en cobre 10/100/1000BaseT autosensing (RJ45) Con Balanceo de carga, manejando prioridades y sumalizando ancho de banda total.</p> <p><b>d) Rendimiento</b> Tasas de rendimiento efectivo (throughput):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firewall (1518 / 512 / 64 byte, UDP): 10/10/6 Gbps</li> <li>• IPsec VPN (512 byte): 6.5 Gbp</li> <li>• SSL-VPN: 900 Mbps</li> </ul> <p><b>e) Administración</b> Agente SNMP según RFC 1157 que permita monitorear el estado y el tráfico del dispositivo en forma remota desde entorno Windows / X Windows. Soporte de MIB II según RFC 1213. Almacenamiento de sistema operativo y configuración en memoria Flash reescribible. Capacidad de actualización por medio de protocolo FTP según RFC 959 ó TFTP según RFC 1350 (cliente y servidor). El sistema deberá permitir actualizaciones de software en línea sin necesidad de interrumpir su funcionamiento. Almacenamiento de la configuración en memoria Flash ó NVRAM. La configuración deberá permanecer invariable ante caídas en la alimentación eléctrica ó cambios en la configuración de módulos. Capacidad de cargar o descargar configuraciones en forma remota por medio de protocolo FTP según RFC 959 ó TFTP según RFC 1350 (cliente y servidor). El sistema deberá permitir actualizaciones de configuraciones en línea sin necesidad de interrumpir su funcionamiento. Servicio de configuración a través de consola remota Telnet (RFCs 854/855), SSH (RFCs 4251/4254), sobre transporte TCP/IP (RFCs 793/791) e Interface Web.</p>

	<p><b>f) Seguridad y encriptación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de compresión de datos en enlaces seriales.</li> <li>• Soporte de encriptación de datos estándar en enlaces seriales (IPSec, DES, 3DES).</li> <li>• Soporte de autenticación RSA y Diffie-Hellman, integridad de datos SHA-1 y MD5.</li> <li>• Compatibilidad con IPSec/IKE (RFC 2401-2410, 2411 y 2451).</li> <li>• Gestión de Certificados X509.V3</li> <li>• Soporte de Redes Privadas Virtuales (VPN).</li> <li>• Soporte de Herramientas administrativas que permitan la instalación de VPN y la configuración de túneles IPSec.</li> <li>• Debe admitir 200 túneles VPN IPSec.</li> <li>• Debe admitir túneles VPN SSL/TLS con 200 usuarios concurrentes.</li> <li>• Soporte de traslación de address IP públicos – privados (Internet – Intranet).</li> <li>• Posibilidad de brindar soporte de funcionalidades de Firewalling – Application gateway</li> <li>• Posibilidad de brindar soporte de IPS (Intrusion Prevention System)</li> <li>• Posibilidad de brindar soporte de filtrado de URL.</li> </ul> <p>Se deberá incluir la consola de administración y monitoreo con su respectivo software en el caso de no disponerse de ella.</p>
<p>Otras especificaciones:</p> <p><b>g) Ciclo de vida de los equipos ofertados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fecha mínima de EOL de los equipos ofertados, no debe ser inferior a 5 años.</li> <li>• En caso de existir, los oferentes deben informar: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fecha de finalización de soporte por parte del fabricante.</li> <li>○ Fecha de fin de venta (EOS - End Of Sale) por parte del fabricante.</li> <li>○ Fecha de fin de vida útil (EOL - End Of Life) por parte del fabricante.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>h) Garantía</b></p> <p>Deberá contar con garantía oficial por parte del fabricante por el plazo de doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega con posibilidad de servicio de soporte para TÍ y el reemplazo del equipo en caso de falla en dicho periodo. El oferente deberá ser Partner de la marca y deberá contar con experiencia demostrable de soporte.</p> <p><b>i) Otras características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las características de seguridad avanzadas podrán adquirirse en forma futura si el dispositivo requiere licencia para dichas funcionalidades, no se requieren este tipo de licencias para la oferta base pero podrán ser propuestas como oferta variante.</li> </ul>	

Renglón N°4 – (DOS) Antena Radio Enlace	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	(DOS) (DOS) Antena Radio Enlace

<p>Características Generales:</p>	<p>Punto de acceso inalámbrico a la red (WLAN). El Access Point deberá poder ser monitoreado forma centralizada vía software compatible con la solución actual Ubiquiti, Modelo orientativo tipo: Powerbeam Pbe 5ac Gen2 Ubiquiti</p> <p><b>b) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo 1 Puerto Ethernet 10/100/1000.</li> <li>• Para el estándar IEEE 802.11ac, deberá garantizar un ancho de banda de 450 Mbps o más</li> <li>• Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3, TKIP/AES).</li> <li>• Ganancia de la Antena: 25 dBi</li> <li>• Modo de alimentación: Passive PoE</li> <li>• Debe contener herrajes correspondientes para su sujeción.</li> </ul> <p><b>j) ALIMENTACIÓN</b></p> <p>Los equipos deberán incluir fuente de alimentación compatible desde 220 V - 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas.</p>
<p>Otras especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá contar con garantía por el plazo de doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega.</li> </ul>	

<b>Renglón N°5 – DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CONECTADO A RED (NAS) 10 TB</b>	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	1 (UNO) DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CONECTADO A RED (NAS) 10 TB
Características Generales:	<p>Dispositivo de almacenamiento conectado a RED (NAS). Modelo orientativo Qnap Ts-431xeu con capacidad 10 TB después de configurado el RAID</p> <p><b>Hardware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador de doble núcleo o superior</li> <li>• Memoria RAM 2G o superior</li> <li>• Conectividad 2 puertos Gigabit Ethernet</li> <li>• Protocolo TCP/IP: Dual stack (IPv4 / IPv6)</li> <li>• <b>Configuración de Almacenamiento:</b></li> <li>• Capacidad: una vez configurado un arreglo RAID 1 o 5, se deberá contar con una capacidad total de almacenamiento no menor a 10 TB. Deberán quedar disponibles al menos 1 bahía de disco para futuras ampliaciones.</li> <li>• Discos diseñados para uso en NAS (Tipo WD red, IronWolf) con Velocidad de transferencia: 150MB/S o superior y factor de forma: 3,5"</li> <li>• Soporte RAID 0,1, 5, 6, 10</li> <li>• Formato: EXT3 o EXT4 o NTFS o EXFAT.</li> <li>• Posibilidad de expansión automática de volúmenes.</li> </ul> <p><b>Otras características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración vía WEB o SNMP versiones 2 ó 3</li> <li>• Capacidad de encendido automático posterior a un corte de energía.</li> <li>• Se valorará que el dispositivo pueda ser rackeable.</li> </ul>

	<p><b>d) Calidad</b> Los equipos deberán corresponder a equipos de primeras marcas del mercado tipo QNAP.</p>
<p>Otras especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo deberá contar con garantía oficial por parte del fabricante para todos sus componentes de al menos 6 meses contados a partir de la fecha de entrega</li> </ul>	

<b>Renglón N°6 – LECTOR BIOMÉTRICO HUELLA DACTILAR</b>	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	<b>2 (DOS) LECTOR BIOMÉTRICO HUELLA DACTILAR</b>
Características Generales:	<p>Lector Biométrico de Huella Dactilar para firma de AC ONTI. Modelos Orientativos: Secugen Hamster HFDU02R, Secugen Hamster Plus HSDU03P, Secugen Hamster Pro HUPx</p> <p>a) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.</p> <p>Compatibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estándar ISO/IEC 19794-2</li> <li>Interface USB</li> <li>Resolución Mínima 500 DPI</li> </ul>
<p>Otras especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo deberá contar con garantía oficial por parte del fabricante para todos sus componentes de al menos 12 meses contados a partir de la fecha de entrega</li> </ul>	

<b>Renglón N°7 – KIT Teclado y Mouse USB</b>	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	<b>15 (QUINCE) KIT Teclado y Mouse USB</b>
Características generales:	<ul style="list-style-type: none"> <li>El mouse debe poseer un tipo de sensor óptico y rueda de scroll con clic.</li> <li>El teclado deberá poseer una distribución latinoamericana o español del tipo</li> <li>QWERTY con teclado numérico.</li> <li>La conexión de ambos dispositivos debe ser USB.</li> </ul>
<p>Otras especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Garantía mínima de 1 mes contados a partir de la fecha de entrega.</li> </ul>	

<b>Renglón N°8 – Licencia de Software antivirus para 60 estaciones de trabajo por 12 meses.</b>	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	<b>1 (una) Licencia de Software antivirus para 60 estaciones de trabajo por</b>

	12 meses.									
Características Generales:	<p>a) Características del licenciamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cantidad de Equipos a proteger: 60</li> <li>· Software On -Premise</li> </ul> <p>b) Licenciamiento de uso por el término de DOCE (12) meses, con servicio de actualización de bases, definiciones y firmas de virus por el término de tiempo.</p> <p>c) Usuarios del producto: El software provisto deberá ser compatible con el sistema operativo Microsoft Windows 10 o superior en todas sus versiones y Windows Server 2019 o superior</p> <p>d) Características técnicas mínimas que posee el equipamiento: Estaciones de Trabajo</p> <table border="1" data-bbox="582 707 1417 936"> <thead> <tr> <th>Procesador</th> <th>Memoria RAM</th> <th>Espacio en disco disponible</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Intel Core i3</td> <td>4GB</td> <td>30 GB</td> </tr> <tr> <td>AMD A6</td> <td>4GB</td> <td>30 GB</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se deberá garantizar el correcto funcionamiento del software en base a las características técnicas mencionadas.</p> <p>e) Funcionalidades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antivirus &amp; antispymware.</li> <li>• Antispam</li> <li>• Control de acceso web</li> <li>• Control de dispositivos USB</li> <li>• Exploración avanzada de la memoria</li> <li>• Gestión remota de los dispositivos móviles desde la consola de administración.</li> <li>• Protección ante redes públicas: definir perfiles para los diferentes tipos de conexión de red y mantener el equipo oculto.</li> <li>• Protección de identidad en línea; bloquear aplicaciones y correos electrónicos que solicitan información confidencial haciéndose pasar por entidades legítimas.</li> <li>• Soporte de actualizaciones automáticas vía Internet y red.</li> <li>• Protección on-line.</li> <li>• Detección y eliminación en tiempo real de virus en archivos</li> <li>• Acciones predefinidas para el tratamiento de archivos infectados.</li> <li>• Protección integral de Sistema Operativo y Redes.</li> <li>• Protección contra Ransomware, mediante detección y aviso ante encriptación de archivos.</li> <li>• Asistente de limpieza.</li> <li>• Soporte de rastreo programado.</li> <li>• Soporte de registro de infecciones.</li> <li>• Interfaz de configuración gráfica y administración remota centralizada del parque de equipos.</li> <li>• Generación de reportes de infecciones por tipo y periodo.</li> </ul> <p>f) Instalación y soporte: El oferente deberá brindar al equipo técnico de la Universidad una capacitación sobre la instalación y administración del software antivirus. La capacitación no deberá ser menor a TRES (3) horas. La entrega del producto será efectiva mediante la descarga del</p>	Procesador	Memoria RAM	Espacio en disco disponible	Intel Core i3	4GB	30 GB	AMD A6	4GB	30 GB
Procesador	Memoria RAM	Espacio en disco disponible								
Intel Core i3	4GB	30 GB								
AMD A6	4GB	30 GB								



---

	<p>producto desde Internet a través de un código. Se solicita que el oferente pueda acreditar su condición de partner oficial de manera tal de garantizar la calidad del soporte correspondiente.</p>
<p>Otras especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● GARANTÍA: garantía durante la duración del plazo de licencia.</li></ul>	