



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

LIC. TELLO MATIAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIONES

Nombre del organismo contratante	UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO CUIT 30-58676189-3 IVA EXENTO GANANCIAS EXENTO Art.20 Inciso (a)
----------------------------------	---

**DATOS DEL PROVEEDOR**

Razón Social: <b>MODELO</b>		
CUIT N°: <b>MODELO</b>	IVA:	
Domicilio: <b>MODELO</b>		
Localidad: <b>MODELO</b>	Provincia:	C.P.: <b>MODELO</b>
Teléfono:	Fax:	Email:

**PROCEDIMIENTO DE SELECCION**

Tipo: <b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	N° <b>65/2024</b>	Ejercicio: <b>2024</b>
Clase: <b>DE ETAPA UNICA</b>		
Modalidad: <b>SIN MODALIDAD</b>	Decreto 1.023/01 Art. 25 inc. d) - Decreto N° 1.030/16 Art. 27 inc. a)	

Expediente N° <b>147.018</b>
------------------------------

Rubro Comercial: <b>13 - INFORMÁTICA</b>
Objeto de la contratación: <b>Adquisición de equipamiento informático e infraestructura en el marco del plan VES 4.0 para potenciar la red d</b>

Costo de Pliego: <b>0</b>	SOLICITANTE: <b>SECRETARÍA DE PLANEAMIENTO Y RELACIONES INSTITUC.</b>
---------------------------	---

**PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
<b>DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES RUTA NAC. N° 36 Km. 601</b>	<b>Hasta el día 11 de DICIEMBRE de 2024 a las 11:00 horas.</b>

**ACTO DE APERTURA**

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
<b>DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES RUTA NAC. N° 36 Km. 601</b>	<b>11 de DICIEMBRE de 2024 a las 11:00 horas.</b>

**ESPECIFICACIONES**

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N°65/2024</b>
------------------------------	--	------------------

1	4.3.6-7964.6 0	4	C/U	Router con las siguientes características mínimas : Modelo : RB952Ui-5ac2nD Arquitectura: MIPSBE CPU: QCA9531 Cantidad de Núcleos: 1 Frecuencia de trabajo de CPU: 650 MHz Memoria RAM: 64 MB Almacenamiento : 16 MB Tipo de almacenamiento : FLASH Software : RouterOS con licencia nivel 4 o superior. Wireless : Wireless 2.4 GHz standards : 802.11b/g/n Wireless 5 GHz standards : 802.11a/n/ac Puertos : E...(ver detalle).		
2	4.3.6-6195.1 10	35	C/U	Access Point tipo Ubiquiti modelo U6-PRO con las siguientes características o superior : WiFi 6 Velocidad en 2.4 Ghz : 573.5 Mbps 2.4 Ghz MIMO : 2x2 (UL MU-MIMO) Velocidad en 5 Ghz : 4.8 Gbps 5 Ghz MIMO : 4x4 (DL/UL MU-MIMO) Puertos Ethernet : 1 (uno) 1Gbe Soporte VLAN (802.1Q) Wi-Fi Standards : 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6) Seguridad Wireless : WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) Soporte QoS (...(ver detalle).		
3	4.3.6-6195.1 06	1	C/U	Switch administrable tipo Mikrotik modelo CRS326-24G-2S RM con las siguientes características o superior : - 24 puertos 10/100/1000 RJ45 - soporte para 2 modulos SFP y SFP de hasta 10 Gbps. - 512 Mb de memoria RAM. - Almacenamiento interno : Flash de al menos 16 MB. - Velocidad de procesador de 800 Mghz - Sistema Operativo : SwitchOS / RouterOS con licencia L5 o superior. - Puerto Serie : Tipo Rj...(ver detalle).		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

4	4.3.6-6195.1 13	6	C/U	Switch administrable tipo Mikrotik modelo CRS328-24P-4S RM con las siguientes características o superior : - 24 puertos 10/100/1000 RJ45 - Soporte para 4 módulos SFP y SFP de hasta 10 Gbps. - POE : 500W - PoE pasiva, PoE de baja tensión, 802.3af / at (Tipo 1 "PoE" / Tipo 2 "PoE ") Con auto-detección. - 512 Mb de memoria RAM. - Almacenamiento interno : Flash de al menos 16 MB. - Velocidad de proces...(ver detalle).		
5	4.3.6-7964.6 0	1	C/U	Router con las siguientes características mínimas : Modelo : RB3011UiAS-RM Arquitectura: ARM 32bit CPU: IPQ-8064 Cantidad de Núcleos CPU: 2 Frecuencia de trabajo de CPU: 1.4 GHz Memoria RAM: 1 GB Almacenamiento : 128 MB Tipo de almacenamiento : NAND Software : RouterOS con licencia nivel 5 o superior. Puertos : Ethernet : Diez (10) puertos 10/100/1000. SFP: Un Puerto (1). Serial Port : Tipo RJ45. ...(ver detalle).		
6	4.3.6-6195.1 10	3	C/U	Access Point tipo Ubiquiti modelo U6-Lite con las siguientes características o superior : WiFi 6 Velocidad en 2.4 Ghz : 300 Mbps 2.4 Ghz MIMO : 2 x 2 (SU-MIMO) Velocidad en 5 Ghz : 1.2 Gbps 5 Ghz MIMO : 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO) Puertos Ethernet : 1 (uno) 1Gbe Soporte VLAN (802.1Q) Wi-Fi Standards : 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6) Seguridad Wireless : WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) Soporte QoS (...(ver detalle).		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

7	4.3.6-1694.7	3	C/U	Fuente de alimentación sobre Ethernet tipo tipo Ubiquiti U-POE-at con las siguientes características o similar: Voltaje de salida: 48 Volts DC Corriente de Salida mínima: 0.65 Amperes Tipo de puerto Ethernet: RJ45 Gigabit Voltaje de entrada: 100-240 Volts AC. Frecuencia de voltaje: 50/60 Hz Eficiencia: 87 %		
8	434-06204-0044	3	C/U	Telefono para telefonía VoIP tipo Grandstream GXP1610 con las siguientes características o superiores: - Protocolos/Normas: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record,SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069,802.1x, TLS, SRTP, CDP/SNMP/RTCP-XR. - Interfaces de Red: Puertos Ethernet dobles conmutados de 10/100 Mbps con detección...(ver detalle).		
9	439-08676-0021	1	C/U	UPS rackeable de al menos 1500 VA con monitoreo por red lan tipo APC SMT1500RMI2UNC con las siguientes características o superiores: - Voltaje de entrada principal: 230 V - Voltaje de salida principal 230 V - Potencia nominal en VA 1500 VA - Tipo de conexión de entrada IEC 320 C14 - Tipo de conexión de salida: 4 "IEC 320" C13, 2 "IEC JUMPERS" - Número de unidad de rack: 2U - Tipo de batería Batería...(ver detalle).		
10	4.3.9-8676.1 9	8	C/U	Rack mural con puerta de vidrio y soportes de tipo GLC modelo GLC-MURAL-9U500 con las siguientes características o superior : Cantidad mínimas de unidades de rack disponibles : 9 (Nueve) Satisface las siguientes normativas : ANSI/EIARS-310-D, DIN41491;PARTE 1, IEC297-2, DIN41494; PARTE 7, estándar GB/T3047.2-92. Compatible con métrica ETSI y el estándar internacional de 19 pulgadas. Acero laminado...(ver detalle).		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N°65/2024</b>
------------------------------	--	------------------

11	2.9.3-1563.2 4	12	C/U	Bobina de cable UTP categoría 5e con las siguientes características o superior : Marca y Modelo de referencia: GLC MAX UTP - CE-1104 - Longitud de cable : 305 Mts. - Tipo de ensamble: 4 pares. - Tipo de cubierta: Simple vaina con tratamiento UV. - Calibre del conductor: 24 AWG.		
12	2.9.3-9241.2	2	C/U	Bobina de cable UTP categoría 5e Exterior con portante de acero con las siguientes características o superior : Marca y Modelo de referencia: Cable Ftp Cat 5E Exterior C/portante Acero GLC MAX - CE-1055 - Longitud de cable : 305 Mts. - Tipo de ensamble: 4 pares. - Tipo de cubierta: Doble vaina con tratamiento UV. - Calibre del conductor: 24 AWG.		
13	2.9.3-1761.2	1	C/U	Fichas de conectores RJ45 tipo Categoría 5e o superior para cable sólido y flexible. Marca y Modelo de referencia: GLC NT-2001-RJ45 Cantidad : 100 Tipo Blindada : NO		
14	2.9.3-5613.1	140	C/U	Roseta 2 puertos para conector RJ45 con las siguientes características o superior : - Cantidad de puertos : 2 - Con conector RJ45 hembra Categoría 5E - Material Ignífugo. - Espacio para identificación de conexión.		
15	2.9.6-4773.2 4	9	C/U	Canal de tensión horizontal de 5 tomas sin protección térmica tipo GLC modelo R1001 o similar con las siguientes características : - Compatibilidad con métrica ETI y estándar internacional de 19 pulgadas. - Tomas IRAM: 5 tomas corriente 220 Volt - 10 A - IRAM 2071.. - Compatible con los racks de 19"u201D. - Certificación: Norma ROHS, ANSI/EIARS-310-D, DIN41491; PARTE 1, IEC297-2, DIN41494.		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

16	2.9.3-4797.3	145	C/U	Patch cord de Cobre categoría 5e con las siguientes características o superior : Longitud : 1,2 mts. Satisfacen las normas ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA-568-B 2-1. Soportar velocidades de transmisión de : ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000, Base TX. Poseer terminados en ambas extremidades con conectores RJ45 con vaina de protección.		
17	2.9.3-4797.3	140	C/U	Patch cord de Cobre categoría 5e con las siguientes características o superior : - Longitud : 2,4 mts. - Satisfacen las normas ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA- 568-B 2-1. - Soportar velocidades de transmisión de : ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000, Base TX. - Poseer terminados en ambas extremidades con conectores RJ45 con vaina de protección.		
18	2.9.6-4773.1 3	12	C/U	Organizador de cables horizontal con las siguientes características : - Compatibilidad con métrica ETI y estándar internacional de 19 pulgadas. - Altura : 1 unidad de rack.		
19	2.9.3-4309.2 2	2	C/U	Cable de fibra óptica tipo plano de 2 pelos con las siguientes características o superior : - Longitud : 1000 mts. - Tensor : Si - Cantidad de núcleos: 2 - Tipo de Fibra: G657a2. - Tipo : Plano o Flat - Monomodo		
20	4.3.6-1947.3	7	C/U	Patch panel Categoría 5e de 24 puertos con las siguientes características o superiores : - Compatible con norma ISO / IEC 11801:2002. - 24 bocas de conexión para fichas tipo RJ45. - Categoría 5e. - Código de colores T568A/B. - Montaje en una unidad de rack estándar de 19". - Kit de elementos de fijación para montaje.		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N°65/2024</b>
------------------------------	--	------------------

21	4.3.9-08676. 21	1	C/U	Sistema de transferencia automática (ATS) para rack con las siguientes características o superior: Marca y modelo de referencia: APC modelo AP4423A Entrada: - Tensión de entrada aceptable: 207a 253 V - Frecuencia asignada de empleo 50/60 Hz - Corriente Nominal 16 A de entrada - Capacidad de carga: 3700 VA - Tipo de conexión de entrada IEC 60320 C20 16 A 2 fases tierra Salida: - Número de enchufe...(ver detalle).		
22	2.9.3-4309.4 3	300	METRO	Marca y Modelo de referencia: GLC GLCADSS80-24 Con las siguientes características o superior: - Normas y certificaciones que cumple: ISO 9001 ISO 14001 ITU-T G.652D ROHS. - Cantidad de Hilos: 24 (Veinticuatro) tipo SM. - vano: 80 mts.		
23	2.9.3-8703.1	4	C/U	Marca y Modelo de referencia: GLC GP-50E Con las siguientes características o superior: - Protección contra el polvo. - Resistente a los rayos UV solares. - Método de Instalación: aérea, poste, pozos, ductos incluso enterrado directamente. - 4 puertos de acceso (4 entradas y un oval). - Posibilidad de hacer sangría.		
24	2.9.3-8703.1 1	10	C/U	Marca y Modelo de referencia: GLC GLC-FDB-001-02 Con las siguientes características o superior: - Diseño a prueba de agua con nivel de protección IP65 - Cassette de empalme y sistema de gestión de cables - Control de radio de curvatura de conexión de más de 40 mm - Posibilidad de empalme de fusión o empalme mecánico - Capacidad hasta 16 puertos - 1 splitter 1x8 conect. SC/APC - 16 adapt. SC/A...(ver detalle).		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

25	2.9.3-4309.8	60	C/U	Cable fibra óptica tipo pigtail con las siguientes características: - Tipo: SM (Monomodo) - Conector: LC - Longitud: 2 mts.		
26	2.9.3-4309.8	60	C/U	Cable fibra óptica tipo pigtail con las siguientes características: - Tipo: SM (Monomodo) - Conector: SC/APC - Longitud: 2 mts.		
27	2.9.3-4797.2 2	20	C/U	Patch cord de fibra óptica monomodo con las siguientes características : - Longitud de al menos : 3 mts. - Conector : Un extremo tipo LC y el otro extremo LC - Pulido : PC (Azul) - Tipo : Duplex		
28	2.9.3-4797.2 1	10	C/U	Patch cord de fibra óptica monomodo con las siguientes características : - Longitud de al menos : 3 mts. - Conector : Ambos extremos SC - Pulido : PC (Azul) - Tipo : Duplex		
29	2.9.3-4797.2 2	15	C/U	Patch cord de fibra óptica monomodo con las siguientes características : - Longitud de al menos : 3 mts. - Conector : Un extremo tipo SC y el otro extremo LC - Pulido : PC (Azul) - Tipo : Duplex		
30	2.9.3-2287.2 64	48	C/U	Adaptador LC duplex SM Marca y Modelo de referencia: GLC F0-1146 Con las siguientes características: - Cumple con: ANSI, Bellcore, TIA/EIA, IEC Standards. - Pérdida de inserción baja y alta pérdida de retorno. - Fécula cerámica. - Tipo: Dúplex.		
31	2.9.3-2287.2 64	100	C/U	Adaptador SC/PC simplex SM Marca y Modelo de referencia: GLC FO-1147 Con las siguientes características: - Cumple con: ANSI, Bellcore, TIA/EIA, IEC Standards. - Pérdida de inserción baja y alta pérdida de retorno. - Fécula cerámica. - Tipo: Simplex.		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE





Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

32	2.9.3-2287.2 64	100	C/U	Marca y Modelo de referencia: GLC FO-1179 Con las siguientes características: - Cumple con: ANSI, Bellcore, TIA/EIA, IEC Standards. - Pérdida de inserción baja y alta pérdida de retorno. - Fécula cerámica. - Tipo: Simplex.		
33	2.9.3-8703.6	4	C/U	Bandeja de fibra óptica para montaje en rack de 1U y 19"u201D Marca y modelo de referencia: GLC GLC-BANFO-LCPC-002 Con las siguientes características: - Guías deslizantes - Tapa de acrílico para protección. - 4 ingresos de cable en la parte posterior de la bandeja. - Capacidad de reserva de fibra es de 2 mts en la bandeja de empalmes. - Material de sujeción, tiras de rotulación y manual de instalación.		
34	2.9.3-4210.1	60	C/U	Conector SC/APC SM mecánico (verde) Marca y Modelo de referencia: GLC FO-5622 Con las siguientes características: - Fibra pre-tratada en la fécula, sin fusión ni pulido. - Rendimiento óptico estable - La longitud es inferior a 50.5mm - El conector se puede usar HASTA 5 VECES (reduce el desperdicio de cable)		
35	2.9.3-4210.1	60	C/U	Conector SC/PC SM mecánico (azul) Marca y Modelo de referencia: GLC FO-5625 Con las siguientes características: - Fibra pre-tratada en la fécula, sin fusión ni pulido. - Rendimiento óptico estable - La longitud es inferior a 50.5mm - El conector se puede usar HASTA 5 VECES (reduce el desperdicio de cable)		
36	2.9.3-4210.1	25	C/U	Conector LC/PC SM mecánico (azul) Marca y Modelo de referencia: GLC FO-5626 Con las siguientes características: - Fibra pre-tratada en la fécula, sin fusión ni pulido. - Rendimiento óptico estable - La longitud es inferior a 50.5mm - El conector se puede usar HASTA 5 VECES (reduce el desperdicio de cable)		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N°65/2024</b>
------------------------------	--	------------------

37	436-08116-	7	C/U	Cámara de seguridad IP DOMO con las siguientes características o superior: Modelo de Referencia: Domo EZVIZ H8C o superior. - Cobertura panorámica de 360 grados - Visión nocturna a color - Detección de siluetas humanas - Audio bidireccional - Seguimiento automático - Defensa activa con sirena y luz estroboscópica - Tecnología de vídeo H.265 - Integración inteligente con el Asistente de Google y ... (ver detalle).		
<b>IMPORTE TOTAL DE LA OFERTA</b>						

IMPORTE TOTAL DE LA OFERTA (en letras):.....  
 .....  
 CUIT N° .....  
 LUGAR Y FECHA .....

Información detallada de renglones
<p><b>Renglon 1</b> - Router con las siguientes características mínimas :</p> <p>Modelo : RB952Ui-5ac2nD            Arquitectura: MIPSBE            CPU: QCA9531            Cantidad de Núcleos: 1            Frecuencia de trabajo de CPU: 650 MHz            Memoria RAM: 64 MB            Almacenamiento : 16 MB            Tipo de almacenamiento : FLASH            Software : RouterOS con licencia nivel 4 o superior.            Wireless :            Wireless 2.4 GHz standards : 802.11b/g/n            Wireless 5 GHz standards : 802.11a/n/ac            Puertos :            Ethernet : Cinco (5) puertos 10/100.            Monitor :            Temperatura de la placa electrónica.            Voltaje de entrada.            Alimentación :            PoE (In) : Tipo Pasivo PoE rango de 10 a 28 Volts.            PoE (Out) : Tipo Pasivo.            Fuente de alimentación con Jack de 24 Volts.            Marca y Modelo de referencia: Mikrotik modelo RB952Ui-5ac2nD.</p> <p><b>Renglon 2</b> - Access Point tipo Ubiquiti modelo U6-PRO con las siguientes características o superior :</p>

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N°65/2024</b>
------------------------------	--	------------------

WiFi 6  
Velocidad en 2.4 Ghz : 573.5 Mbps  
2.4 Ghz MIMO : 2x2 (UL MU-MIMO)  
Velocidad en 5 Ghz : 4.8 Gbps  
5 Ghz MIMO : 4x4 (DL/UL MU-MIMO)  
Puertos Ethernet : 1 (uno) 1Gbe  
Soporte VLAN (802.1Q)  
Wi-Fi Standards : 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6)  
Seguridad Wireless : WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)  
Soporte QoS (Calidad de Servicio)  
Botón de Reset  
Tipo de alimentación de energía: PoE  
Consumo máximo : 13W  
Montaje en Techo y Pared

**Renglon 3 -** Switch administrable tipo Mikrotik modelo CRS326-24G-2S RM con las siguientes características o superior :

- 24 puertos 10/100/1000 RJ45
- soporte para 2 modulos SFP y SFP de hasta 10 Gbps.
- 512 Mb de memoria RAM.
- Almacenamiento interno : Flash de al menos 16 MB.
- Velocidad de procesador de 800 Mghz
- Sistema Operativo : SwitchOS / RouterOS con licencia L5 o superior.
- Puerto Serie : Tipo Rj45.
- Fuente de potencia y herrajes para montaje en Rack de datos.

**Renglon 4 -** Switch administrable tipo Mikrotik modelo CRS328-24P-4S RM con las siguientes características o superior :

- 24 puertos 10/100/1000 RJ45
- Soporte para 4 módulos SFP y SFP de hasta 10 Gbps.
- POE : 500W
- PoE pasiva, PoE de baja tensión, 802.3af / at (Tipo 1 "PoE" / Tipo 2 "PoE ") Con auto-detección.
- 512 Mb de memoria RAM.
- Almacenamiento interno : Flash de al menos 16 MB.
- Velocidad de procesador de 800 Mghz
- Sistema Operativo : SwitchOS / RouterOS con licencia L5 o superior.
- Puerto Serie : Tipo Rj45.
- Fuente de potencia y herrajes para montaje en Rack de datos.
- Herrajes para montaje en Rack de datos.

**Renglon 5 -** Router con las siguientes características mínimas :

Modelo : RB3011UiAS-RM  
Arquitectura: ARM 32bit  
CPU: IPQ-8064  
Cantidad de Núcleos CPU: 2  
Frecuencia de trabajo de CPU: 1.4 GHz  
Memoria RAM: 1 GB  
Almacenamiento : 128 MB  
Tipo de almacenamiento : NAND

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N°65/2024</b>
------------------------------	--	------------------

Software : RouterOS con licencia nivel 5 o superior.  
Puertos :  
Ethernet : Diez (10) puertos 10/100/1000.  
SFP: Un Puerto (1).  
Serial Port : Tipo RJ45.  
Monitor :  
Temperatura de la placa electrónica.  
Voltaje de entrada.  
Alimentación :  
PoE (In) : Tipo Pasivo PoE rango de 18 a 30 Volts.  
PoE (Out) : Tipo Pasivo.  
Cantidad Puertos PoE Out : 10 Ether  
Fuente de alimentación con Jack de 24 Volts y al menos 1.5 A.  
Herrajes para montaje en rack.

**Renglon 6** - Access Point tipo Ubiquiti modelo U6-Lite con las siguientes características o superior :

WiFi 6  
Velocidad en 2.4 Ghz : 300 Mbps  
2.4 Ghz MIMO : 2 x 2 (SU-MIMO)  
Velocidad en 5 Ghz : 1.2 Gbps  
5 Ghz MIMO : 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)  
Puertos Ethernet : 1 (uno) 1Gbe  
Soporte VLAN (802.1Q)  
Wi-Fi Standards : 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6)  
Seguridad Wireless : WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)  
Soporte QoS (Calidad de Servicio)  
Botón de Reset  
Tipo de alimentación de energía: PoE  
Consumo máximo : 12W  
Montaje en Techo y Pared

**Renglon 7** - Fuente de alimentación sobre Ethernet tipo tipo Ubiquiti U-POE-at con las siguientes características o similar:

Voltaje de salida: 48 Volts DC  
Corriente de Salida mínima: 0.65 Amperes  
Tipo de puerto Ethernet: RJ45 Gigabit  
Voltaje de entrada: 100-240 Volts AC.  
Frecuencia de voltaje: 50/60 Hz  
Eficiencia: 87 %

**Renglon 8** - Telefono para telefonía VoIP tipo Grandstream GXP1610 con las siguientes características o superiores:

- Protocolos/Normas: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record,SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069,802.1x, TLS, SRTP, CDP/SNMP/RTCP-XR.
- Interfaces de Red: Puertos Ethernet dobles conmutados de 10/100 Mbps con detección automática, PoE integrado.
- Pantalla Gráfica: Pantalla gráfica LCD de 132 x 48 (2.95)
- Teclas de Función: 2 teclas de línea con LED bicolor y 1 cuenta SIP, 3 teclas XML programables sensibles al contexto, 5

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



teclas (navegación, menú). 13 teclas de función dedicada para: radiolocalización/intercomunicación, directorio telefónico, mensaje, inicio, retener, grabar, silencio, audífonos, transferencia, conferencia, enviar y remarcar, altavoz, volumen.

- Códecs de Voz: Soporte para G.711%u03BC/a, G.722 (banda ancha), G.723, G.726-32, G.729 A/B, iLBC, DTMF dentro de banda y fuera de banda (Audio de entrada, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJP, AGC
- Funciones de Telefonía: Retención, transferencia, reenvío (incondicional/norespuesta/ocupado), conferencia de 3 vías, estacionamiento/recuperación de llamadas, directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 1000 contactos), llamada en espera, historial de llamadas (hasta 200 registros), marcación automática al descolgar, respuesta automática, hacer clic para marcar, plan de marcación flexible, estaciones de trabajo compartidas (hot desking), tonos de llamadas con música personalizada, redundancia de servidores y conmutación por error (fail-over).
- Conector de Audífonos: Conector RJ9 (permitiendo EHS con audífonos Plantronics)
- Base de Soporte: Sí, permite 2 posiciones en ángulo, montaje en pared
- QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS.
- Seguridad: Control de acceso a nivel del usuario y del administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, TLS, SRTP HTTPS, 802.1x Media Access Control.
- Multilinguaje: Inglés, alemán, italiano, francés, español, portugués, ruso, croata, chino simplificado y tradicional, coreano, japonés.
- Actualización/Aprovisionamiento: Actualización de firmware por medio de TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o el archivo de configuración XML cifrado con AES, FTP/FTPS.
- Alimentación y Eficiencia de Energía Verde: Fuente de Alimentación Universal; Entrada: 100-240VAC 50-60Hz; Salida: 5VDC, 600mA; PoE: IEEE802.3af Class 2, 3.84W-6.49W; IEEE802.3az (EEE).

**Renglon 9** - UPS rackeable de al menos 1500 VA con monitoreo por red lan tipo APC SMT1500RMI2UNC con las siguientes características o superiores:

- Voltaje de entrada principal: 230 V
- Voltaje de salida principal 230 V
- Potencia nominal en VA 1500 VA
- Tipo de conexión de entrada IEC 320 C14
- Tipo de conexión de salida: 4 "IEC 320" C13, 2 "IEC JUMPERS"
- Número de unidad de rack: 2U
- Tipo de batería Batería: Ácido sólido
- Rieles de apoyo para Rack-mount
- Cable RS-232 de señalización Smart del UPS
- Sonda de temperatura
- Cable USB
- Panel de control Estatus: multifuncional lcd y consola con control
- Placas SmartSlot%u2122 pre-instaladas: Network management card 3 with environmental monitoring
- Control panel LED status display with on line : on battery : replace battery and overload indicators
- Alarm Alarm when on battery : distinctive low battery alarm : configurable delays

**Renglon 10** - Rack mural con puerta de vidrio y soportes de tipo GLC modelo GLC-MURAL-9U500 con las siguientes características o superior :

Cantidad mínimas de unidades de rack disponibles : 9 (Nueve)

Satisface las siguientes normativas : ANSI/EIARS-310-D, DIN41491;PARTE 1, IEC297-2, DIN41494; PARTE 7, estándar GB/T3047.2-92. Compatible con métrica ETSI y el estándar internacional de 19 pulgadas.

Acero laminado en frío

Grosor: estructura principal en 1.5mm, el resto en 1,2 mm

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N°65/2024</b>
------------------------------	--	------------------

Cristal templado con espesor de 5 mm.  
Facilidad de montaje en la pared. Posibilidad de instalar pies para colocar en el piso  
Capacidad de carga: 60KG.  
Puerta frontal y panel lateral desmontable  
Fácil instalación y mantenimiento.  
Acabado de la superficie: desengrasado, limpiarse con ácido, fosfórico, agua limpia y pintura en polvo electrostática.  
Cumple con la norma ROHS.

**Renglon 11** -Bobina de cable UTP categoría 5e con las siguientes características o superior :

Marca y Modelo de referencia: GLC MAX UTP - CE-1104

- Longitud de cable : 305 Mts.
- Tipo de ensamble: 4 pares.
- Tipo de cubierta: Simple vaina con tratamiento UV.
- Calibre del conductor: 24 AWG.

**Renglon 12** -Bobina de cable UTP categoría 5e Exterior con portante de acero con las siguientes características o superior :

Marca y Modelo de referencia: Cable Ftp Cat 5E Exterior C/portante Acero GLC MAX - CE-1055

- Longitud de cable : 305 Mts.
- Tipo de ensamble: 4 pares.
- Tipo de cubierta: Doble vaina con tratamiento UV.
- Calibre del conductor: 24 AWG.

**Renglon 13** -Fichas de conectores RJ45 tipo Categoría 5e o superior para cable sólido y flexible.

Marca y Modelo de referencia: GLC NT-2001-RJ45

Cantidad : 100

Tipo Blindada : NO

**Renglon 14** -Roseta 2 puertos para conector RJ45 con las siguientes características o superior :

- Cantidad de puertos : 2
- Con conector RJ45 hembra Categoría 5E
- Material Ignífugo.
- Espacio para identificación de conexión.

**Renglon 15** -Canal de tensión horizontal de 5 tomas sin protección térmica tipo GLC modelo R1001 o similar con las siguientes características :

- Compatibilidad con métrica ETI y estándar internacional de 19 pulgadas.
- Tomas IRAM: 5 tomas corriente 220 Volt - 10 A - IRAM 2071..
- Compatible con los racks de 19"U201D.
- Certificación: Norma ROHS, ANSI/EIARS-310-D, DIN41491; PARTE 1, IEC297-2, DIN41494.

**Renglon 16** -Patch cord de Cobre categoría 5e con las siguientes características o superior :

Longitud : 1,2 mts.

Satisfacer las normas ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA- 568-B 2-1.

Soportar velocidades de transmisión de : ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000, Base TX.

Poseer terminados en ambas extremidades con conectores RJ45 con vaina de protección.

**Renglon 17** -Patch cord de Cobre categoría 5e con las siguientes características o superior :

- Longitud : 2,4 mts.

- Satisfacer las normas ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA- 568-B 2-1.

- Soportar velocidades de transmisión de : ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000, Base TX.

- Poseer terminados en ambas extremidades con conectores RJ45 con vaina de protección.

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

<p><b>Renglon 18</b> - Organizador de cables horizontal con las siguientes características :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compatibilidad con métrica ETI y estándar internacional de 19 pulgadas.</li><li>- Altura : 1 unidad de rack.</li></ul>
<p><b>Renglon 19</b> - Cable de fibra óptica tipo plano de 2 pelos con las siguientes características o superior :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Longitud : 1000 mts.</li><li>- Tensor : Si</li><li>- Cantidad de núcleos: 2</li><li>- Tipo de Fibra: G657a2.</li><li>- Tipo : Plano o Flat</li><li>- Monomodo</li></ul>
<p><b>Renglon 20</b> - Patch panel Categoría 5e de 24 puertos con las siguientes características o superiores :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compatible con norma ISO / IEC 11801:2002.</li><li>- 24 bocas de conexión para fichas tipo RJ45.</li><li>- Categoría 5e.</li><li>- Código de colores T568A/B.</li><li>- Montaje en una unidad de rack estándar de 19".</li><li>- Kit de elementos de fijación para montaje.</li></ul>
<p><b>Renglon 21</b> - Sistema de transferencia automática (ATS) para rack con las siguientes características o superior:</p> <p>Marca y modelo de referencia: APC modelo AP4423A</p> <p>Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tensión de entrada aceptable: 207a 253 V</li><li>- Frecuencia asignada de empleo 50/60 Hz</li><li>- Corriente Nominal 16 A de entrada</li><li>- Capacidad de carga: 3700 VA</li><li>- Tipo de conexión de entrada IEC 60320 C20 16 A 2 fases tierra</li></ul> <p>Salida:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Número de enchufes de energía:<ul style="list-style-type: none"><li>8 IEC 60320 C13 10 A 2 fases tierra</li><li>1 IEC 60320 C19 16 A 2 fases tierra</li></ul></li><li>- Número de unidad de rack 1U</li></ul>
<p><b>Renglon 22</b> - Marca y Modelo de referencia: GLC GLCADSS80-24</p> <p>Con las siguientes características o superior:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Normas y certificaciones que cumple:<ul style="list-style-type: none"><li>ISO 9001</li><li>ISO 14001</li><li>ITU-T G.652D</li><li>ROHS.</li></ul></li><li>- Cantidad de Hilos: 24 (Veinticuatro) tipo SM.</li><li>- vano: 80 mts.</li></ul>
<p><b>Renglon 23</b> - Marca y Modelo de referencia: GLC GP-50E</p> <p>Con las siguientes características o superior:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Protección contra el polvo.</li><li>- Resistente a los rayos UV solares.</li><li>- Método de Instalación: aérea, poste, pozos, ductos incluso enterrado directamente.</li></ul>

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

- 4 puertos de acceso (4 entradas y un oval).
- Posibilidad de hacer sangría.

**Renglon 24** - Marca y Modelo de referencia: GLC GLC-FDB-001-02

Con las siguientes características o superior:

- Diseño a prueba de agua con nivel de protección IP65
- Cassette de empalme y sistema de gestión de cables
- Control de radio de curvatura de conexión de más de 40 mm
- Posibilidad de empalme de fusión o empalme mecánico
- Capacidad hasta 16 puertos
- 1 splitter 1x8 conect. SC/APC
- 16 adapt. SC/APC)
- Protección UV y material anti-envejecimiento
- Cierre antirrobo
- Posibilidad de hacer sangría

**Renglon 25** - Cable fibra óptica tipo pigtail con las siguientes características:

- Tipo: SM (Monomodo)
- Conector: LC
- Longitud: 2 mts.

**Renglon 26** - Cable fibra óptica tipo pigtail con las siguientes características:

- Tipo: SM (Monomodo)
- Conector: SC/APC
- Longitud: 2 mts.

**Renglon 27** - Patch cord de fibra óptica monomodo con las siguientes características :

- Longitud de al menos : 3 mts.
- Conector : Un extremo tipo LC y el otro extremo LC
- Pulido : PC (Azul)
- Tipo : Duplex

**Renglon 28** - Patch cord de fibra óptica monomodo con las siguientes características :

- Longitud de al menos : 3 mts.
- Conector : Ambos extremos SC
- Pulido : PC (Azul)
- Tipo : Duplex

**Renglon 29** - Patch cord de fibra óptica monomodo con las siguientes características :

- Longitud de al menos : 3 mts.
- Conector : Un extremo tipo SC y el otro extremo LC
- Pulido : PC (Azul)
- Tipo : Duplex

**Renglon 30** - Adaptador LC duplex SM

Marca y Modelo de referencia: GLC F0-1146

Con las siguientes características:

- Cumple con: ANSI, Bellcore, TIA/EIA, IEC Standards.
- Pérdida de inserción baja y alta pérdida de retorno.
- Férula cerámica.
- Tipo: Dúplex.

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE





Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 147.018

CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)

N° 65/2024

**Renglon 31** - Adaptador SC/PC simplex SM

Marca y Modelo de referencia: GLC FO-1147

Con las siguientes características:

- Cumple con: ANSI, Bellcore, TIA/EIA, IEC Standards.
- Pérdida de inserción baja y alta pérdida de retorno.
- Férula cerámica.
- Tipo: Simplex.

**Renglon 32** - Marca y Modelo de referencia: GLC FO-1179

Con las siguientes características:

- Cumple con: ANSI, Bellcore, TIA/EIA, IEC Standards.
- Pérdida de inserción baja y alta pérdida de retorno.
- Férula cerámica.
- Tipo: Simplex.

**Renglon 33** - Bandeja de fibra óptica para montaje en rack de 1U y 19"u201D

Marca y modelo de referencia: GLC GLC-BANFO-LCPC-002

Con las siguientes características:

- Guías deslizantes
- Tapa de acrílico para protección.
- 4 ingresos de cable en la parte posterior de la bandeja.
- Capacidad de reserva de fibra es de 2 mts en la bandeja de empalmes.
- Material de sujeción, tiras de rotulación y manual de instalación.

**Renglon 34** - Conector SC/APC SM mecánico (verde)

Marca y Modelo de referencia: GLC FO-5622

Con las siguientes características:

- Fibra pre-tratada en la férula, sin fusión ni pulido.
- Rendimiento óptico estable
- La longitud es inferior a 50.5mm
- El conector se puede usar HASTA 5 VECES (reduce el desperdicio de cable)

**Renglon 35** - Conector SC/PC SM mecánico (azul)

Marca y Modelo de referencia: GLC FO-5625

Con las siguientes características:

- Fibra pre-tratada en la férula, sin fusión ni pulido.
- Rendimiento óptico estable
- La longitud es inferior a 50.5mm
- El conector se puede usar HASTA 5 VECES (reduce el desperdicio de cable)

**Renglon 36** - Conector LC/PC SM mecánico (azul)

Marca y Modelo de referencia: GLC FO-5626

Con las siguientes características:

- Fibra pre-tratada en la férula, sin fusión ni pulido.
- Rendimiento óptico estable
- La longitud es inferior a 50.5mm
- El conector se puede usar HASTA 5 VECES (reduce el desperdicio de cable)

**Renglon 37** - Cámara de seguridad IP DOMO con las siguientes características o superior:

Modelo de Referencia: Domo EZVIZ H8C o superior.

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

- Cobertura panorámica de 360 grados
- Visión nocturna a color
- Detección de siluetas humanas
- Audio bidireccional
- Seguimiento automático
- Defensa activa con sirena y luz estroboscópica
- Tecnología de vídeo H.265
- Integración inteligente con el Asistente de Google y Amazon Alexa
- Compatible con tarjetas micro-SD (de hasta 512 GB) y almacenamiento en la nube de EZVIZ
- Resolución 4MP
- Distancia visión nocturna por IR: 30 mts

\_\_\_\_\_  
FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



"2024 - Año de la defensa de la vida, la libertad y la propiedad"

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

**CONDICIONES ESPECIALES**

Observaciones: El oferente puede realiza la cotización en dólares, teniendo como referencia la cotización del banco nación del día de la apertura de ofertas.

\_\_\_\_\_  
*FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE*



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 147.018</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA (HASTA 1.000 MÓDULOS)</b>	<b>N° 65/2024</b>
------------------------------	--	-------------------

**1.- CONSTITUCION DE DIRECCION DE CORREO ELECTRONICO Y N° TELEFONO/FAX**

En mi carácter de apoderado/titular.....de la firma ..... y al solo efecto del llamado a Contratación Directa/Licitación Pública/Licitación Privada N°.....año 2024, dejo expresa constancia que constituyo la siguiente dirección de correo electrónico @....., N° TEL/FAX..... donde serán validas todas las notificaciones que curse la Universidad Nacional de Río Cuarto relacionadas con la contratación antes citada.-

**2.- CONSTITUCION DE DOMICILIO**

En mi carácter de apoderado/titular.....de la firma ..... y al solo efecto del llamado a Contratación Directa/Licitación Pública/Licitación Privada N°..... año 2024, dejo expresa constancia que constituyo domicilio legal especial en calle .....N° ..... B°.....de la Ciudad de ..... donde serán validas todas las notificaciones que curse la Universidad Nacional de Río Cuarto relacionadas con la contratación antes citada

.....de.....de 2024.

(lugar y fecha)

Firma, Aclaración y Sello

DNI N°

Los plazos de notificaciones realizadas por este medio se contarán a partir del aviso de recibo del destinatario. Para el caso de que no exista contestación, los plazos correrán a partir del día hábil subsiguiente a la fecha de remisión.
---

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE