



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

PATRICIA ACCARDI  
SUBDIRECTORA 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: LICITACION PRIVADA	N° 7/2016	Ejercicio: 2016
Clase: <b>DE ETAPA UNICA</b>		
Modalidad: <b>SIN MODALIDAD</b>	Dto. 1023/01 Art. 25 Inciso c) - Art. 34º Inciso b) RES. CON. SUP. N° 382/16	

Expediente N° 122.332
-----------------------

Rubro Comercial: <b>13 - INFORMÁTICA</b>
Objeto de la contratación: <b>Adquisicion de EQUIPAMIENTO INFORMATICO.</b>

Costo de Pliego: <b>0</b>	SOLICITANTE: UNIDAD DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
---------------------------	---

#### PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
<b>DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES RUTA NAC. N° 36 Km. 601</b>	<b>Hasta el día 16 de DICIEMBRE de 2016 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>16 de DICIEMBRE de 2016 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° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total
1	436-01693-0065	2	C/U	Grupo de componente para servidor compuesto por Microprocesador, Memoria RAM y Motherboard. Microprocesador tipo Intel Xeon E3-1220V3, Memoria RAM tipo Kingston y Motherboard tipo Supermicro X10SLM-F con las siguientes características o superiores : - Microprocesador : - CPU Socket 2011 - Velocidad de trabajo: 3.10 GHz -3.5 Ghz - Cantidad de núcleos: Cuatro (4) - Tecnología de fabricación: 22nm - ...(ver detalle).		
2	435-00241-0089	2	C/U	TV LED tipo Samsung 32" Full HD Flat Smart TV J5500 Series 5 con las siguientes características o superior: - Tamaño: 32" - Resolución: 1920 x 1080 - Salida de sonido (RMS): 20W (L: 10W, R: 10W) - Audio HD: Sí - Sintonizador analógico: Sí (Trinorma) - MHP / MHEG / HbbTV / ACAP / GINGA / OHTV: GINGA Conectividad - HDMI: 3 puertos - USB: 2 puertos - Componente In (Y/Pb/Pr): 1 - Entrada vid...(ver detalle).		
3	436-06171-0042	1	PAQUETE	Conjunto de componentes para sistema de copia de seguridad en cinta marca IBM, para ser incorporado a un equipo IBM modelo TS3100 ya existente. PARA QUE SU OFERTA SEA CONSIDERADA VALIDA DEBERA COTIZAR EL RENGLON COMPLETO EN TODOS SUS ITEMS.		
3.1	436-06171-0028	1	C/U	Unidad de almacenamiento en cinta interno para ser incorporado a un equipo IBM TS3100 con las siguientes características o superior: - IBM/Lenovo 6173 LTO Ultrium 7 Half High Fibre Drive Sled (PN 00WF769). - Capacidad por cartucho: 15 TB comprimidos en relación 2.5:1; 6 TB de capacidad nativa. - Tasa de transferencia de datos: hasta 300 MBps nativa.		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total
3.2	296-06795-0021	1	C/U	Controladora Emulex 8Gb FC Dual-Port HBA (PN 42D0494)		
3.3	293-04797-0023	1	C/U	Cable Patch Cord FC 5m (LC-LC) PN 00NA085 - 13m LC-LC Fibre Cable		
3.4	296-02178-0072	2	PAQUETE	Paquete con 5 cartuchos de cinta tipo LTO-7 con las siguientes características: - Capacidad por cartucho: 15 TB comprimidos en relación 2.5:1; 6 TB de capacidad nativa.		
3.5	296-02178-0070	3	C/U	Cartucho de limpieza LTO PN 00NA017 - IBM / Lenovo Ultrium Cleaning Cartridge L1 UCC		
<b>TOTAL RENGLÓN N° 3</b>						
4	436-07964-0040	2	C/U	Router tipo Mikrotik CCR1036-8G-2S EM con las siguientes características o superior: CPU: Tileria Tile-Gx36 CPU (36-cores, 1.2Ghz per core). Memoria: Dos slots SODIMM DDR3 16GB (2x8GB) RAM installed (sin límite por software o hardware). Puertos: - 8 tipo Ethernet 10/100/1000 Mbit/s/Gigabit con Auto-MDI/X. - 2 tipo SFP 10G Ethernet SFP , soporte DDMI. - 1 tipo microUSB tipo AB, modo host y device...(ver detalle).		
5	436-06161-0251	1	C/U	Impresora multifunción con toner adicional tipo HP LaserJet Pro M225dw		
5.1	436-06161-0251	1	C/U	Impresora multifunción HP LaserJet Pro M225dw o similar con las siguientes características o superior:  Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 26 ppm Salida de la primera página (lista): Negro: 8 segundos Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 15.000 páginas Volumen de páginas mensual recomendado: 500 a 2000  Tecnología de impresión: Láser Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x...(ver detalle).		
5.2	296-00401-2066	2	C/U	Cartucho toner original de tóner negro tipo HP 83A LaserJet compatible con la impresora solicitada		
<b>TOTAL RENGLÓN N° 5</b>						

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total
6	436-02080-0010	1	C/U	Switch KVM rackeable 16 conexiones tipo Aten CS1716i con las siguientes características o superior: Conexión a computadoras: - Directo: 16 - Máximo: 256 (via daisy chain) Selección de puerto: - OSD/GUI - Hotkey - botones Conectores: - Puerto de consola: 1 x SPHD-18 macho - Puertos KVM: 16 x SPHD-17 hembra - Puerto Daisy Chain: 1 x DB-25 macho - Alimentación: 1 x DC Jack - Puerto LAN: 1 x...(ver detalle).		
7	436-07964-0036	3	C/U	Equipo de transmisión de datos inalámbrico tipo MikroTik Groove A-2Hn con las siguientes características o superiores: - CPU: Atheros AR7241 400MHz network processor. - Memoria: 64MB DDR SDRAM. - Almacenamiento de datos: Memoria tipo NAND. - Conectividad Ethernet: Un (1) puertos 10/100 Mbit/s Fast Ethernet con Auto-MDI/X y L2MTU hasta 2030. - Inalámbrico: Inalámbrico Interno de 2GHz 802.11b/g/n 1x...(ver detalle).		
8	436-06160-0176	3	C/U	Microcomputadora tipo RASPBERRY PI 3 MODELO B con las siguientes características: - Procesador: Quad core de 1.2 Ghz de velocidad - Memoria RAM: 1 GB - Almacenamiento: Tipo Micro SD de 8 Gb (Class 10) - USB: 4 puertos 2.0 - Wifi, Bluetooth y puerto ethernet incorporado - Fuente de alimentación 5V 2A. - Cable HDMI - Gabinete tipo VESA		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total
9	436-06160-0180	5	C/U	Computadora Personal de escritorio con las siguientes características o superiores: 1.1 Procesador: - Un (1) procesador tipo AMD modelo FX-6300 o superior, con 6 núcleos, velocidad de 3.3 Ghz, 6 MB de memoria cache L3. Motherboard: - Un (1) motherboard tipo GIGABYTE GA-990FXA-UD3 con las siguientes características: - Soporte para procesador tipo AMD modelo FX-6300 - Arquitectura de memoria ram de ...(ver detalle).		
10	296-02178-0062	1	PAQUETE	Paquete con 5 cartuchos de cinta tipo LTO-5. Capacidad de almacenamiento por cartucho: hasta 3 TB comprimidos, 1.5 TB nativa.		
11	436-00010-0189	1	C/U	Disco rígido hotswap IBM ST3000NM0023 para SAN IBM Storwize V3700 marca IBM modelo 00Y2425 con las siguientes características técnicas o superiores: Tamaño: 3,5" Velocidad de transferencia de datos: 6Gbit/s Velocidad de rotación del disco duro: 7200 RPM Capacidad de almacenamiento: 3TB Interfaz del disco: Serial ATA III		
12	436-00010-0193	1	C/U	Disco rígido hotswap IBM HUC156060CSS20 para SAN IBM Storwize V3700 marca IBM modelo 00AK375 con las siguientes características técnicas o superiores: Tamaño: 2,5" Velocidad de transferencia de datos: 6Gbit/s Velocidad de rotación del disco duro: 15000 RPM Capacidad de almacenamiento: 600GB Interfaz del disco: SAS		
13	436-06191-0078	1	C/U	Unidad de Energía Ininterrumpida (UPS) tipo APC Smart-UPS RT 5000VA 230v (SURTD5000XLI) con las siguientes características generales: - Rango de potencia: 5 KVA. - Autonomía a plena carga no menor a: 15 minutos. - Totalmente protegidas contra sobrecarga y con reposición manual de la protección sin necesidad de abrir el equipo. Baterías herméticas, sin mantenimiento y cambiables por el usuario sin ...(ver detalle).		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total
14	296-09221-0023	2	C/U	Batería para UPS Tipo APC Smart-UPS RT 192V Battery Pack (DC) SURT192XLBP con las siguientes características o superiores: - Capacidad VA/hora de la batería: 1920 - Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento con electrolito suspendido y a prueba de filtración. - Compatibilidad con UPS APC Smart-UPS RT 10000VA y APC Smart-UPS RT 5000VA		
15	436-02080-0011	1	C/U	Switch KVM rackeable 8 conexiones tipo Aten Cs1308 con las siguientes características o superior: Conexiones a computadoras: - Directas: 8 - Máximo: 64 (via Cascada) Selección de puertos: - OSD - Hotkey - botones Conectores: - Puertos de consola: 1 x SPHD-18 macho - Puertos KVM: 8 x SPHD-15 hembra Actualización de Firmware: 1 x RJ-11 hembra Alimentación: 1 x DC Jack Selectores: - Selección...(ver detalle).		
16	296-01583-0035	1	C/U	Kit de teclado y mouse inalámbrico tipo Genius Slimstar 8000 Español.		
17	436-06169-0097	2	C/U	Monitor LED tipo Samsung S22D300F con las siguientes características o superiores: Pantalla - Tamaño: 21.5" - Relación de aspecto: 16 : 9 - Tipo de Panel: TN - BLU Type: LED - Brillo: 200 cd/m² (Typ.),160 cd/m² (Min) - Relación de Contraste: 600: 1 (Typ) - Relación de Contraste Dinámico: Mega infinito - Resolución: 1920 x 1080 - Tiempo de respuesta: 5 ms - Ángulo de visión (H/V): 90° / 6...(ver detalle).		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe		
					Unitario	Total	
18	293-01887-0132	3	C/U	Fuente de alimentación para PC tipo Sentey modelo XPP625-PS 625w Watts Blackbox con las siguientes características o superiores: - Potencia al menos 625W - Tipo ATX 12V V2.3 - Eficiencia a Carga Típica: 78% - Protección de Sobre Potencia (OPP): Si - Protección de Sobre Voltaje (OVP): Si - Protección Contra Corto Circuito (SCP): Si - Protección de Bajo Voltaje (UVP): Si			
19	296-01739-0068	1	C/U	Gateway Analógico FXO tipo Grandstream GXW4104 con las siguientes características técnicas o superiores : Interfaces - Puertos de Voz: 4 FXO - Interfaz telefónica: FXO, RJ11 - Interfaz de Red: 2 puertos RJ45 de 10/100 Mbps - Indicadores LED : Encendido, Video, Red y LEDs de Línea - Interruptor de Encendido/Apagado Voz, Fax, Módem - Capacidades de Paquetes de Voz : Cancelación de Eco de Línea G.168...(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**

**Renglon 1** - Grupo de componente para servidor compuesto por Microprocesador, Memoria RAM y Motherboard. Microprocesador tipo Intel Xeon E3-1220V3, Memoria RAM tipo Kingston y Motherboard tipo Supermicro X10SLM-F con las siguientes características o superiores :

- Microprocesador :
- CPU Socket 2011
- Velocidad de trabajo: 3.10 GHz -3.5 Ghz
- Cantidad de núcleos: Cuatro (4)
- Tecnología de fabricación: 22nm
- Cantidad de memoria cache L2: 8MB
- Arquitectura: 64 Bit Support
- Tecnología de virtualización: Si

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 122.332

LICITACION PRIVADA

N°7/2016

- Memoria RAM
- Capacidad : 32 Gb compatible con mother Supermicro modelo X10SLM-F
- Velocidad de funcionamiento : 1600 Mhz
- Tecnología : DDR3
  
- Motherboard
- Soporte para procesadores tipo Intel Xeon E3 Series (Single)
- CPU Socket: LGA2011
- Video Integrado: Server Engine LLC Pilot II
- LAN: Intel i350 Dual Port Gigabit Ethernet
- IPMI: IPMI 2.0 Integrado y KVM con LAN dedicado
- Puerto VGA
- Ranuras para memoria RAM: Cuatro (4)
- Capacidad de memoria RAM: 32GB
- Puertos SATA : Dos (2) de 3Gb/s
- Puertos SATA : Dos (4) de 6Gb/s
- Capacidad Raid SATA: 0/1/5/10
- Audio Integrado
- Velocidad de Lan: 10/100/1000Mbps
- Ranura PCI Express 16x: Una (1)
- Puertos USB 1.1/2.0 : Seis (6)
- Puertos USB 3.0: Cuatro (4)
- Tamaño Fabricante: ATX

**Renglon 2 - TV LED tipo Samsung 32" Full HD Flat Smart TV J5500 Series 5 con las siguientes características o superior:**

- Tamaño: 32"
- Resolución: 1920 x 1080
- Salida de sonido (RMS): 20W (L: 10W, R: 10W)
- Audio HD: Sí
- Sintonizador analógico: Sí (Trinorma)
- MHP / MHEG / HbbTV / ACAP / GINGA / OHTV: GINGA

**Conectividad**

- HDMI: 3 puertos
- USB: 2 puertos
- Componente In (Y/Pb/Pr): 1
- Entrada video compuesto (AV): 1
- Ethernet (LAN): 1
- Salida de audio (Mini Jack): 1
- Salida de audio (óptica): 1
- RF In (Terrestrial / Cable input: 1 / 1 / 0
- MHL: Sí
- Red inalámbrica (WiFi) : Sí
- Anynet (HDMI-CEC): Sí

**Alimentación**

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE





Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

- Suministro de alimentación: AC100-240V 50/60Hz
<b>Renglon 3</b> - Conjunto de componentes para sistema de copia de seguridad en cinta marca IBM, para ser incorporado a un equipo IBM modelo TS3100 ya existente. PARA QUE SU OFERTA SEA CONSIDERADA VALIDA DEBERA COTIZAR EL RENGLON COMPLETO EN TODOS SUS ITEMS.
<b>Renglon 3</b> - Unidad de almacenamiento en cinta interno para ser incorporado a un equipo IBM TS3100 con las siguientes características o superior: - IBM/Lenovo 6173 LTO Ultrium 7 Half High Fibre Drive Sled (PN 00WF769). - Capacidad por cartucho: 15 TB comprimidos en relación 2.5:1; 6 TB de capacidad nativa. - Tasa de transferencia de datos: hasta 300 MBps nativa.
<b>Renglon 3</b> - Controladora Emulex 8Gb FC Dual-Port HBA (PN 42D0494)
<b>Renglon 3</b> - Cable Patch Cord FC 5m (LC-LC) PN 00NA085 - 13m LC-LC Fibre Cable
<b>Renglon 3</b> - Paquete con 5 cartuchos de cinta tipo LTO-7 con las siguientes características: - Capacidad por cartucho: 15 TB comprimidos en relación 2.5:1; 6 TB de capacidad nativa.
<b>Renglon 3</b> - Cartucho de limpieza LTO PN 00NA017 - IBM / Lenovo Ultrium Cleaning Cartridge L1 UCC
<b>Renglon 4</b> - Router tipo Mikrotik CCR1036-8G-2S EM con las siguientes características o superior: CPU: Tilara Tile-Gx36 CPU (36-cores, 1.2Ghz per core). Memoria: Dos slots SODIMM DDR3 16GB (2x8GB) RAM installed (sin límite por software o hardware). Puertos: - 8 tipo Ethernet 10/100/1000 Mbit/s/Gigabit con Auto-MDI/X. - 2 tipo SFP 10G Ethernet SFP , soporte DDMI. - 1 tipo microUSB tipo AB, modo host y device. - 1 tipo serial DB9 RS232C tipo asincrono. Almacenamiento: 1GB incorporado tipo NAND. Características incluidas: - interruptor de reset - ventilador con velocidad controlada - Alarma sonora - Monitor de Tensión y Temperatura Fuente de energía incorporada con conector tipo IEC C14 de 110/220V y hasta 60W de consumo. Condiciones ambientales de funcionamiento: - Temperatura máxima de funcionamiento 50 grados centígrados. Software: OS MikroTik RouterOS v6 (64bit), licencia nivel 6. Gabinete: Tipo 1U rackable con LCD, fuente de energía, cable de energía y cable USB.
<b>Renglon 5</b> - Impresora multifunción con toner adicional tipo HP LaserJet Pro M225dw
<b>Renglon 5</b> - Impresora multifunción HP LaserJet Pro M225dw o similar con las siguientes características o superior:  Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 26 ppm Salida de la primera página (lista): Negro: 8 segundos Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 15.000 páginas Volumen de páginas mensual recomendado: 500 a 2000 Tecnología de impresión: Láser

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 122.332

LICITACION PRIVADA

N°7/2016

Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp

Tecnología de resolución: HP ProRes 1200, HP FastRes 1200, 600 ppp

Lenguajes de impresión: PCL5c, PCL6, PS, PCLm, PDF

Monitor: Pantalla táctil de 3,0", LCD (gráficos color)

Velocidad del procesador: 600 MHz

Sensor de papel automático: No

Memoria RAM estándar: 256 MB

Conectividad:

Capacidad inalámbrica: Sí, WiFi 802.11b/g/n integrada

Conectividad USB: Puerto USB 2.0 de alta velocidad (host/dispositivo)

Conectividad estándar: puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado

Manejo de papel:

Bandeja de entrada de 250 hojas

bandeja prioritaria de 10 hojas

alimentador automático de documentos (AAD) de 35 hojas

Salida de papel: Bandeja salida de 100 hojas

Impresión a doble cara: Automática (estándar)

Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, B5 (JIS), C5, DL, 16k, Sobres

Escáner:

Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)

Formato del archivo de digitalización: JPEG, PDF, PNG

Resolución de escaneo, óptica: Hasta 300 dpi (color y monocromática, ADF); Hasta 600 dpi (color, cama plana); Hasta 1200 dpi (monocromática, cama plana)

Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm

Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm

Velocidad de escaneo (normal, A4): Hasta 15 ppm (blanco y negro), hasta 6 ppm (color) 10

Alimentación:

Alimentación: Tensión de entrada de 220 volts: De 220 a 240 VCA ( /-10 %), 50/60 Hz ( /- 2 Hz), 2,9 A

Consumo de energía: 470 vatios (activa, impresión), 4,5 vatios (preparada), 0,1 vatios (apagado automático), 0,1 vatios (apagado manual)

**Reqlon 5** - Cartucho toner original de tóner negro tipo HP 83A LaserJet compatible con la impresora solicitada

**Reqlon 6** - Switch KVM rackeable 16 conexiones tipo Aten CS1716i con las siguientes características o superior:

Conexión a computadoras:

- Directo: 16

- Máximo: 256 (via daisy chain)

Selección de puerto:

- OSD/GUI

- Hotkey

- botones

Conectores:

- Puerto de consola: 1 x SPHD-18 macho

- Puertos KVM: 16 x SPHD-17 hembra

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 122.332

LICITACION PRIVADA

N°7/2016

- Puerto Daisy Chain: 1 x DB-25 macho
  - Alimentación: 1 x DC Jack
  - Puerto LAN: 1 x RJ-45 hembra
  - Puerto USB: 1 x USB Type A
- Selección de puerto: 16 botones  
Emulación Teclado / Mouse: PS/2, USB  
Video
- Local: 2048 x 1536; DDC2B
  - Remoto: 1600 x 1200 @ 60Hz / 24bit color depth

Cable Tipo Aten 2I-5202u Usb 1.8m Para Kvm CS1716i

- Cantidad: 16
- Longitud de cable: 1.8m
- Interfaz a PC (origen):
  - VGA: HDB-15 macho
  - USB: USB A Type macho

Interfaz a switch KVM: Puerto KVM: SPHD macho

**Renglon 7** - Equipo de transmisión de datos inalámbrico tipo MikroTik Groove A-2Hn

con las siguientes características o superiores:

- CPU: Atheros AR7241 400MHz network processor.
- Memoria: 64MB DDR SDRAM.
- Almacenamiento de datos: Memoria tipo NAND.
- Conectividad Ethernet: Un (1) puertos 10/100 Mbit/s Fast Ethernet con Auto-MDI/X y L2MTU hasta 2030.
- Inalámbrico: Inalámbrico Interno de 2GHz 802.11b/g/n 1x1 MIMO, Conector Macho tipo N.
- Interruptor de Reset.
- Monitor Voltaje.
- Monitor Temperatura.
- Indicadores: 5 LEDs indicadores de señal y 1 de actividad Ethernet.
- Alimentación de energía: Tipo Pasiva de 9-30V PoE solamente. 16KV ESD proteccion en puerto RF.
- Sistema de alimentación PoE inyector: adaptador de 24V y 0.8A.
- Temperatura de funcionamiento: -30C to 70C.
- Sistema Operativo: MikroTik RouterOS v5, Level4 license o superior (AP, stacion o punto-a-punto).
- Sensibilidad RX:
  - 802.11b/g: -92 dBm @ 6Mbps a -75 dBm @ 54 Mbps
  - 802.11n: -92 dBm @ MCS0 a -71 dBm @ MCS7
- Potencia TX:
  - 802.11b/g: 27dBm @ 6Mbps to 24dBm @ 54 Mbps
  - 802.11n: 27dBm @ MCS0 to 20dBm @ MCS7
- Modulaciones soportadas:
  - OFDM: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64QAM
  - DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK

**Renglon 8** - Microcomputadora tipo RASPBERRY PI 3 MODELO B con las siguientes características:

- Procesador: Quad core de 1.2 Ghz de velocidad
- Memoria RAM: 1 GB

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



- Almacenamiento: Tipo Micro SD de 8 Gb (Class 10)
- USB: 4 puertos 2.0
- Wifi, Bluetooth y puerto ethernet incorporado
- Fuente de alimentación 5V 2A.
- Cable HDMI
- Gabinete tipo VESA

**Renglon 9** - Computadora Personal de escritorio con las siguientes características o superiores:

1.1

Procesador:

- Un (1) procesador tipo AMD modelo FX-6300 o superior, con 6 núcleos, velocidad de 3.3 Ghz, 6 MB de memoria cache L3.

Motherboard:

- Un (1) motherboard tipo GIGABYTE GA-990FXA-UD3 con las siguientes características:

- Soporte para procesador tipo AMD modelo FX-6300
- Arquitectura de memoria ram de doble canal
- 4 ranuras de expansión de memoria ram soportando 16 GB
- Soporte de memoria tipo DDR3 2000/1866/1600/1333/1066
- 2 ranura de expansión tipo PCIe 2.0 x16
- 2 ranuras de expansión tipo PCIe 2.0 x4
- 1 ranuras de expansión tipo PCI
- 6 conectores tipo SATA de velocidad 6 Gb/seg
- 2 conector eSATA 6Gb/s
- Conector de red RJ45 tipo gigaethernet
- 1 puerto tipo IEEE 1394
- conectores de audio soportando 8 canales
- 4 puertos USB 2.0
- 2 puertos USB 3.0
- 1 puerto PS/2 Ratón o Teclado

Memoria RAM:

- 16 GB de Memoria RAM tipo DDR3 1600 en 2 módulos.

Placa de Video:

- Tipo ATI Radeon HD5450 con 1GB DDR3, conectores DVI-I / D-Sub / HDMI / HDCP

Disco Rígido:

- 1 Disco Rígido tipo SATA 3 de 2 TB de capacidad de almacenamiento de al menos 7200 RPM y 16 Mb Buffer.
- 1 Lector de tarjetas de memorias 21 en 1 tipo interno.

Gabinete:

- Gabinete con fuente de potencia. de al menos 600 W

1.2

- Teclado con conector USB tipo español.

1.3

Mouse Óptico con scroll y con conector USB.

**Renglon 10** - Paquete con 5 cartuchos de cinta tipo LTO-5.

Capacidad de almacenamiento por cartucho: hasta 3 TB comprimidos, 1.5 TB nativa.

**Renglon 11** - Disco rígido hotswap IBM ST3000NM0023 para SAN IBM Storwize V3700 marca IBM modelo 00Y2425 con las siguientes características técnicas o superiores:

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 122.332

LICITACION PRIVADA

N°7/2016

Tamaño: 3,5"

Velocidad de transferencia de datos: 6Gbit/s

Velocidad de rotación del disco duro: 7200 RPM

Capacidad de almacenamiento: 3TB

Interfaz del disco: Serial ATA III

**Renglon 12** - Disco rígido hotswap IBM HUC156060CSS20 para SAN IBM Storwize V3700 marca IBM modelo 00AK375 con las siguientes características técnicas o superiores:

Tamaño: 2,5"

Velocidad de transferencia de datos: 6Gbit/s

Velocidad de rotación del disco duro: 15000 RPM

Capacidad de almacenamiento: 600GB

Interfaz del disco: SAS

**Renglon 13** - Unidad de Energía Ininterrumpida (UPS) tipo APC Smart-UPS RT 5000VA 230v (SURTD5000XLI) con las siguientes características generales:

- Rango de potencia: 5 KVA.

- Autonomía a plena carga no menor a: 15 minutos.

- Totalmente protegidas contra sobrecarga y con reposición manual de la protección sin necesidad de abrir el equipo. Baterías herméticas, sin mantenimiento y cambiables por el usuario sin necesidad de apagar el equipo, con posibilidad de ampliación de autonomía.

- Eficiencia con carga completa: mayor a 90%.

- Visualizador de estado LED con barras gráficas de carga y batería e indicadores de red: Batería activada: Cambiar Batería: Sobrecarga y derivación.

- Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo.

- Interruptor de emergencia (EPO): Sí.

Salida:

- Capacidad de potencia de salida: 3.5 KVatios / 5.0 kVA

- Máxima potencia configurable (vatios): 3.5 KVatios / 5.0 kVA

- Tensión de salida nominal: 230V configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240v

- Eficiencia con carga completa: 92.0 %

- Distorsión de tensión de salida: menor que 3%

- Frecuencia de salida (sincronizada con la red): 50/60 Hz /- 3 Hz ajustable por el usuario /- 0,1

- Factor de cresta de carga: 3 : 1

- Topología: Doble conversión en línea

- Tipo de forma de onda: Onda senoidal

- Conexiones de salida: 8 x IEC 320 C13 (Respaldo de batería), 2 x IEC 320 C19 (Respaldo de batería)

- Desviación: Desviación interna (automática y manual)

Entrada:

- Voltaje de entrada: 230V

- Frecuencia de entrada: 50/60 Hz /- 5 Hz (autosensible)

- Tipo de enchufe: Hard Wire 3-wire

- Variación de tensión de entrada para operaciones principales: 160-280V

- Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales: 100 - 280 (half load)V

- Eficiencia con carga completa: 92.0 %

Baterías y autonomía:

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 122.332

LICITACION PRIVADA

N°7/2016

- Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento con electrolito suspendido: a prueba de filtración
  - Baterías pre-instaladas: 2
  - Tiempo de recarga típico: 2.5 hora(s)
  - Batería de recambio: APCRBC140
- Comunicaciones y manejo:
- Interface Port(s): RJ-45 10/100 Base-T , RJ-45 Serial, Smart-Slot
  - Placas SmartSlot pre-instaladas: AP9631

**Renglon 14** -Batería para UPS Tipo APC Smart-UPS RT 192V Battery Pack (DC) SURT192XLBP con las siguientes características o superiores:

- Capacidad VA/hora de la batería: 1920
- Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento con electrolito suspendido y a prueba de filtración.
- Compatibilidad con UPS APC Smart-UPS RT 10000VA y APC Smart-UPS RT 5000VA

**Renglon 15** -Switch KVM rackeable 8 conexiones tipo Aten Cs1308 con las siguientes características o superior:

Conexiones a computadoras:

- Directas: 8
- Máximo: 64 (via Cascada)

Selección de puertos:

- OSD
- Hotkey
- botones

Conectores:

- Puertos de consola: 1 x SPHD-18 macho
- Puertos KVM: 8 x SPHD-15 hembra

Actualización de Firmware: 1 x RJ-11 hembra

Alimentación: 1 x DC Jack

Selectores:

- Selección de puerto: 8 botones

Emulación:

- Teclado / Mouse: PS/2, USB
- Video: 2048 x 1536; DDC2B

Intervalo de escaneo: 1 255 Segundos (Default: 5 seg)

Cable tipo Aten 2I-5202u Usb 1.8m Para Kvm CS1308

- Cantidad: 8
- Longitud de cable: 1.8m

Interfaz a PC (origen):

- VGA: HDB-15 macho
- USB: USB A Type macho

Interfaz a switch KVM:

- Puerto KVM: SPHD macho

**Renglon 16** -Kit de teclado y mouse inalámbrico tipo Genius Slimstar 8000 Español.

**Renglon 17** -Monitor LED tipo Samsung S22D300F con las siguientes características o superiores:

Pantalla

- Tamaño: 21.5"

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 122.332

LICITACION PRIVADA

N°7/2016

- Relación de aspecto: 16 : 9
- Tipo de Panel: TN
- BLU Type: LED
- Brillo: 200 cd/m<sup>2</sup> (Typ.), 160 cd/m<sup>2</sup> (Min)
- Relación de Contraste: 600: 1 (Typ)
- Relación de Contraste Dinámico: Mega infinito
- Resolución: 1920 x 1080
- Tiempo de respuesta: 5 ms
- Ángulo de visión (H/V): 90° / 65°
- Soporte de Color: 16.7 M

Conectores:

- D-Sub: 1 EA
- HDMI: 1 EA

Alimentación

- Suministro de alimentación: AC 100 - 240 V (50 / 60 Hz)

**Renglon 18** - Fuente de alimentación para PC tipo Sentey modelo XPP625-PS 625w Watts Blackbox con las siguientes características o superiores:

- Potencia al menos 625W
- Tipo ATX 12V V2.3
- Eficiencia a Carga Típica: 78%
- Protección de Sobre Potencia (OPP): Si
- Protección de Sobre Voltaje (OVP): Si
- Protección Contra Corto Circuito (SCP): Si
- Protección de Bajo Voltaje (UVP): Si

**Renglon 19** - Gateway Analógico FXO tipo Grandstream GXW4104 con las siguientes características técnicas o superiores :

Interfaces

- Puertos de Voz: 4 FXO
- Interfaz telefónica: FXO, RJ11
- Interfaz de Red: 2 puertos RJ45 de 10/100 Mbps
- Indicadores LED : Encendido, Video, Red y LEDs de Línea
- Interruptor de Encendido/Apagado

Voz, Fax, Módem

- Capacidades de Paquetes de Voz : Cancelación de Eco de Línea G.168, Jitter Buffer dinamico, detección de tono ce colgado y conmutación automática a G.711
- Compresión de Voz : G.711, G.723, G.729A/B, GSM, G.726 (pendiente)
- Fax sobre IP : Retransmisión de Fax por medio de T.38 (Grupo 3) hasta 14.4kpbs y conmutación automática a G.711 para transferencia de fax.
- QoS : Diffserve, TOS, 802.1P/Q VLAN tagging
- Transporte IP : RTP/RTCP y PPPoE

Señalización

- Señalización PSTN : FXO Loop-start
- Método DTMF : Método de transmisión DTMF flexible, interfaz de usuario de audio de entrada, RFC2833 y/o SIP Info.
- Señalización IP: SIP (RFC 3261).
- Múltiples cuentas por puerto : Hasta tres (3) cuentas y perfiles SIP distintos

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

**EXPEDIENTE N° 122.332**

**LICITACION PRIVADA**

**N°7/2016**

- Aprovechamiento: TFTP y HTTP; planificación cíclica de puertos para garantizar líneas disponibles para tener acceso a PSTN.

Seguridad

- Medios de Comunicación : SRTP

- Gestión : Soporte Syslog, HTTPS y Telnet, gestión remota usando el navegador Web

Especificaciones Físicas

- Corriente Salida: 12 VDC

- Corriente Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz

- Ambiente : Operación: 32-104°F / 0-40°C. Almacenamiento: 14-140°F / -10-60°C. Humedad: Humedad: 10-90% sin condensación

- Montaje : Montaje en bastidor, montaje en pared y escritorio

Características Adicionales

- Identificador de Llamadas Bellcore Tipo 1 y 2, ETSI, BT, NTT y CID basado en DTMF.

- Polaridad Inversa / Wink : Sí

Homologación

- EMC : FCC Parte 68 y Parte 15B, CE (EN55022, EN55024)

- Seguridad : UL

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





2016 - Celebrando el Bicentenario de la Declaración de la Independencia Argentina y el 45º aniversario de la creación de la U.N.R.C."

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

**CONDICIONES ESPECIALES**

---

*FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE*



DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR EL OFERENTE

- 1) Comprobante de C.U.I.T. expedido por AFIP de conformidad con Resolución 663/99 AFIP.
- 2) DECLARACIÓN jurada DE HABILIDAD PARA CONTRATAR CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA NACIONAL (SE ADJUNTA FORMULARIO)
- 3) Constancia de incorporación al SIPRO - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PROVEEDORES Decreto 893/12. Art. 228 al 240.- (<http://www.argentinacompra.gob.ar/>).
- 4) CERTIFICADO FISCAL PARA CONTRATAR, expedido por la AFIP a solicitud del interesado, y según Resolución General de la AFIP N° 1814/05 Quedan excluidos de esta obligatoriedad las presentaciones de ofertas cuyo importe no supere los PESOS CINCUENTA MIL (\$ 50.000,00).

SERÁ DESESTIMADA LA PROPUESTA DE LOS OFERENTES INSCRIPTOS EN EL REPSAL (Registro Público de Empleadores con Sanciones Laborales) DE ACUERDO A LA COMUNICACIÓN GENERAL N° 22 DE LA JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS.

EXCEPCIÓN A LA OBLIGACIÓN DE PRESENTAR GARANTÍAS: cuando el monto de la garantía no fuera superior a PESOS CINCO MIL (\$ 5.000,00) (Art. 103 Inc. c) Res. Cons. Sup. N° 382/16).

COTIZACIÓN: deberá presentarse en ORIGINAL, con I.V.A. INCLUIDO (Consumidor Final).

PLAZO DE MANTENIMIENTO DE OFERTA CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CORRIDOS.

PLAZO DE ENTREGA: DENTRO DE LOS QUINCE (15) DÍAS HÁBILES

PLAZO DE PAGO: DENTRO DE LOS QUINCE (15) DÍAS CORRIDOS DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE FACTURA, Y CON POSTERIORIDAD A LA RECEPCIÓN FINAL DEL BIEN O SERVICIO.

LUGAR DE ENTREGA:-U.N.R.C.- -DPTO. ALMACENES RUTA 36 km. 601 - RÍO CUARTO - CÓRDOBA

Por cualquier controversia que se suscite con relación al contenido y/o interpretación de la presente convocatoria, las partes se someterán a la Jurisdicción de los Tribunales Federales con asiento en la Ciudad de Río Cuarto, haciendo renuncia expresa a todo otro fuero legal especial que pudiera corresponderle.

IMPORTANTE: SE DEBERA INDICAR LA MARCA DE LOS PRODUCTOS COTIZADOS.

El sobre debe remitirse cerrado, indicando claramente: Licitación, día y hora de apertura.

Se debe completar los faltantes en el campo <DATOS DEL PROVEEDOR>

SEÑOR OFERENTE: DEBE FIRMAR TODAS LAS FOJAS DE SU PROPUESTA.-

Observaciones: El equipamiento descrito en el renglón 3 y sus ítems será incorporado a un equipo ya existente (Patrimonio

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



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

N°1327-11), por lo que se indica marca y modelo específico requerido por razones de compatibilidad. EL MISMO DEBERA SER COTIZADO EN SU TOTALIDAD-

Observaciones: El equipamiento descrito en el renglón 3 y sus items será incorporado a un equipo ya existente (Patrimonio N°1327-11), por lo que se indica marca y modelo específico requerido por razones de compatibilidad.

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



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 122.332</b>	<b>LICITACION PRIVADA</b>	<b>N°7/2016</b>
------------------------------	---------------------------	-----------------

**1.- CONSTITUCION DE DOMICILIO ESPECIAL EN RIO CUARTO**

En mi carácter de apoderado/titular.....de la firma ..... y al solo efecto del llamado a Contratación Directa/Licitación Pública/Licitación Privada N°..... año 2016, dejo expresa constancia que constituyo domicilio legal especial en calle .....N° ..... B°.....de la Ciudad de Río Cuarto, donde serán validas todas las notificaciones que curse la Universidad Nacional de Río Cuarto relacionadas con la contratación antes citada

**2.- 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 2016, 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.-

.....de.....de 2016.

(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