



2019 - "

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

LIC. TELLO MATIAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIONES

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

**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>31/2019</b>	Ejercicio: <b>2019</b>
Clase: <b>SIN CLASE</b>		
Modalidad: <b>SIN MODALIDAD</b>	<b>Decreto N° 1.023/01 Art. 25 Inciso d) Apartado 1 – RCS N° 485/18</b> <b>Art. 28 Inciso a) Apartado 2.</b>	

<b>Expediente N° 132.115</b>
------------------------------

Rubro Comercial: <b>13 - INFORMÁTICA</b>
Objeto de la contratación: <b>Adquisición de equipamiento para laboratorios de docencia de las distintas carreras de la Facultad de Ingeniería</b>

Costo de Pliego: <b>0</b>	<b>SOLICITANTE: FACULTAD DE INGENIERÍA</b>
---------------------------	--

**PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
<b>DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES</b> <b>RUTA NAC. N° 36 Km. 601</b>	<b>Hasta el día 23 de MAYO de 2019 a las 11:30 horas.</b>

**ACTO DE APERTURA**

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
<b>DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES</b> <b>RUTA NAC. N° 36 Km. 601</b>	<b>23 de MAYO de 2019 a las 11:30 horas.</b>

**ESPECIFICACIONES**

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

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



2019 - "

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 132.115

CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA HASTA 1.000 MÓDULOS

N°31/2019

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total
1	436-06161-0136	1	C/U	Impresora con las siguientes características mínimas: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo® de 4 colores (CMYK) Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel Velocidad de Impresión: Negro 33 ppm y Color 15 ppm (máxima) Velocidad de Impresión ISO: Negro 9,2 ISO ppm y Color 4,5 ISO ppm Co...(ver detalle).		
2	436-05472-0075	1	C/U	SWITCH con las siguientes características mínimas: Arquitectura de procesador: ARM 32bit, CPU: 98DX8216, CPU con 2 núcleos, frecuencia Nominal de CPU: 800 MHz, Dimensiones: 443 x 224 x 44 mm, Nivel de Licencia: 6, Sistema Operativo: RouterOS o SwitchOS, memoria RAM: 1 GB, Capacidad de almacenamiento: 16 MB, Tipo de almacenamiento: FLASH  Marca y modelo de referencia: MIKROTIK CRS317-1G-16S RM		
3	293-04309-0002	1	C/U	Patchcord de fibra óptica que proporcione una solución de interconexión de bajo costo, bajo consumo de energía y baja latencia para Ethernet de 10 Gigabits, Fibre Channel y otros estándares de la industria, y cumpla directamente con las especificaciones de SFP MSA.  Marca y modelo de referencia: MIKROTIK S DA0003 (SFP direct attach cable 3m)		
4	436-06232-0003	1	C/U	Módulo óptico GPON con las siguientes características:  Conector: Small form factor pluggable, simplex SC, Tasa de transferencia: 1244Mb/s de subida y 2488Mb/s de descarga, Formato: MSA SFP.  Marca y modelo de referencia: Mikrotik S-GPON-ONU		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



2019 - "

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 132.115

CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA HASTA 1.000 MÓDULOS

N°31/2019

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total
5	436-05472-0075	2	C/U	Switch con las siguientes características mínimas: Arquitectura de procesador: ARM 32bit, CPU: 98DX3236, Cantidad de núcleos del procesador: 1, Frecuencia nominal del procesador: 800 MHz, Dimensiones: 443 x 200 x 44 mm, Nivel de licencia: 5, Sistema Operativo: RouterOS / SwitchOS, Memoria RAM: 512 MB, Capacidad de almacenamiento: 16 MB, Tipo de almacenamiento: FLASH. Cantidad de puertos Ethernet q...(ver detalle).		
6	293-04309-0003	3	C/U	Patch Cord de Fibra Óptica con las siguientes características:  Conectores: SC/APC, Tipo: Monomodo 9/125um 3.0mm, Longitud: 5 Mts.		
7	293-04309-0004	5	C/U	Patch Cord de fibra óptica con las siguientes características:  Categoría del cable: Fibra óptica monomodo, Largo: 3 m, Conector de entrada: LC, Conector de salida: LC Ambiente: Interior.		
8	436-06160-0156	4	C/U	PC con las siguientes características mínimas: Placa madre Micro ATX Chipset Intel H310 LGA 1151 - Dual-channel DDR4 con 1 conectores - 1 PCI Express 3.0 16x - 2 PCI Express 1x - 4 puertos SATA3 (6.0 Gb/s) 1 puertos M.2 v3 - 6 puertos USB 2.0 - 4 puertos USB 3.1 - Placa de Red integrada 100/1000 7.1 canales High Definition Audio Salida D-Dub y HDMI Intel HD Graphics Modelo de referencia: P...(ver detalle).		
9	293-04309-0005	1	C/U	Splitter 1x4 Con Conectores Sc/apc, G657a1, 900um		
10	436-07229-0000	1	C/U	Equipo OLT de Fibra óptica con las siguientes características mínimas: Con cuatro puertos SFP GPON y un puerto SFP . Con soporte para hasta 512 clientes concurrentes. Admisión de velocidades de transferencia de datos ascendentes de hasta 2.488 Gb/s y velocidades de transferencia de datos descendentes de hasta 1.244 Gb/s.  Marca y modelo de referencia: UBIQUITI FIBER OLT - HASTA 512 USUARIOS (UF-OLT-4-AR)		

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



2019 - "

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 132.115</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA HASTA 1.000 MÓDULOS</b>	<b>N°31/2019</b>
------------------------------	--	------------------

Reng. N°	Código Catálogo	Cant.	Unidad de Medida	Descripción	Importe	
					Unitario	Total
11	436-07229-0000	3	C/U	ONU de Fibra con las siguientes características mínimas: Alimentación: 24V passive PoE o Micro-USB 24V pasivo, Interfaz de Red: GPON (SC/APC), Ethernet (RJ45) GPON (SC/APC), Ethernet (RJ45), Modo de operación: Bridge o Router, OLTs soportados: UFiber OLT, UFiber OLT 4.  Marca y modelo de referencia: UBIQUITI FIBER ONU C/FUENTE POE (UF-LOCO-AR)		
12	436-06220-0000	1	C/U	Módulo SPF PON con las siguientes características mínimas: Medio soportado: Fibra monomodo, Tipo de conector: (1) SC/UPC, Longitud de onda TX: 1490 nm, Longitud de onda RX: 1310 nm, Rango de potencia de TX: 1.5 a 5 dBm Rango de potencia de RX: -8 to -28 dBm, Tasa de descarga: 2.5 Gbps, Tasa de subida de datos: 1.25 Gbps, Máxima Distancia de Cable soportada: 20 km  Marca y modelo de referencia: U...(ver detalle).		
13	436-06232-0000	6	C/U	Módulo de conexión de fibra con las siguientes características técnicas: Medio Soportado: Fibra monomodo, Tipo de conector LC-LC, Longitud de onda TX: 1310 nm, Longitud de onda RX: 1310 nm, Tasa de datos: 10 Gbps, Máxima distancia de cable soportada: 10Km.  Marca y modelo de referencia: UBIQUITI UF-SM-10G		
14	435-01940-0041	3	C/U	Monitor Led con las siguientes características mínimas: 24 pulgadas. Panel PLS. Resolución nativa de 1920x1080 Full HD. Widescreen 16:9. Angulo de visión de 178°/178°. Relación de contraste 1000:01:00. Cantidad máxima de colores en pantalla de 16,7 millones. Brillo 250 cd/m². Conexiones de entrada D-Sub y HDMI. Pantalla plana de 59.8cm. Tiempo de respuesta de 4ms. Samsung MagicBright y MagicUpsca...(ver detalle).		
<b>IMPORTE TOTAL DE LA OFERTA</b>						

IMPORTE TOTAL DE LA OFERTA (en letras):.....

CUIT N° .....

LUGAR Y FECHA .....

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



2019 - "

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

EXPEDIENTE N° 132.115

CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA HASTA 1.000 MÓDULOS

N°31/2019

Información detallada de renglones

**Renglon 1** - Impresora con las siguientes características mínimas:

Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo® de 4 colores (CMYK)

Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros

Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel

Velocidad de Impresión: Negro 33 ppm y Color 15 ppm (máxima)

Velocidad de Impresión ISO: Negro 9,2 ISO ppm y Color 4,5 ISO ppm

Configuración de la Tinta: 1 botella con tinta Negra: Rinde hasta 4.500 páginas.

3 Botellas a color (Cian, Magenta, Amarillo): Rinde hasta 7.500 páginas<sup>1</sup>

Soporte para Sistemas de Operativos: Windows, Linux y Mac

Conexión USB (cable incluido)

Conexión WiFi y Ethernet

Marca y modelo de referencia: Impresora Epson L575 Multifuncion WiFi Sistema Continuo.

**Renglon 2** - SWITCH con las siguientes características mínimas: Arquitectura de procesador: ARM 32bit, CPU: 98DX8216, CPU con 2 núcleos, frecuencia Nominal de CPU: 800 MHz, Dimensiones: 443 x 224 x 44 mm, Nivel de Licencia: 6, Sistema Operativo: RouterOS o SwitchOS, memoria RAM: 1 GB, Capacidad de almacenamiento: 16 MB, Tipo de almacenamiento: FLASH

Marca y modelo de referencia: MIKROTIK CRS317-1G-16S RM

**Renglon 3** - Patchcord de fibra óptica que proporcione una solución de interconexión de bajo costo, bajo consumo de energía y baja latencia para Ethernet de 10 Gigabits, Fibre Channel y otros estándares de la industria, y cumpla directamente con las especificaciones de SFP MSA.

Marca y modelo de referencia: MIKROTIK S DA0003 (SFP direct attach cable 3m)

**Renglon 4** - Módulo óptico GPON con las siguientes características:

Conector: Small form factor pluggable, simplex SC, Tasa de transferencia: 1244Mb/s de subida y 2488Mb/s de descarga, Formato: MSA SFP.

Marca y modelo de referencia: Mikrotik S-GPON-ONU

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

Arquitectura de procesador: ARM 32bit, CPU: 98DX3236, Cantidad de núcleos del procesador: 1, Frecuencia nominal del procesador: 800 MHz, Dimensiones: 443 x 200 x 44 mm, Nivel de licencia: 5, Sistema Operativo: RouterOS / SwitchOS, Memoria RAM: 512 MB, Capacidad de almacenamiento: 16 MB, Tipo de almacenamiento: FLASH. Cantidad de puertos Ethernet que permiten Combo: 4, Puertos SPF: 20, puertos SPF : 4.

Marca y modelo de referencia: MIKROTIK SWITCH CRS328-4C-20S-4S RM

**Renglon 6** - Patch Cord de Fibra Óptica con las siguientes características:

Conectores: SC/APC, Tipo: Monomodo 9/125um 3.0mm, Longitud: 5 Mts.

**Renglon 7** - Patch Cord de fibra óptica con las siguientes características:

Categoría del cable: Fibra óptica monomodo, Largo: 3 m, Conector de entrada: LC, Conector de salida: LC

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



Ambiente: Interior.

**Renglon 8** - PC con las siguientes características mínimas:

Placa madre Micro ATX Chipset Intel H310 LGA 1151 - Dual-channel DDR4 con 1 conectores - 1 PCI Express 3.0 16x - 2 PCI Express 1x - 4 puertos SATA3 (6.0 Gb/s) 1 puertos M.2 v3 - 6 puertos USB 2.0 - 4 puertos USB 3.1 - Placa de Red integrada 100/1000 7.1 canales High Definition Audio Salida D-Dub y HDMI Intel HD Graphics Modelo de referencia: Placa madre 1151v2-8th Asus PRIME H310M-e o superior.

Procesador 1151-8th Intel Six Core i5-8400 2,80/4,00 Ghz 9 Mb Box

8G de memoria total DDR4 un dimm - Velocidad 2400 MHz Latencia 15-15-15 ms CL15 Estándar JEDEC tRCmin de 46.75 ns tRFCmin de 350 ns tRASmin de 29,125ns Garantía de por vida - Modelo de referencia: DDR4 2400 Mhz Corsair Vengeance LPX 8GB CL14 o superior

Disco rígido 3½ - 1 Tb - SATA3 6 Gb/s de 7200rpm - 64 Mb de caché Velocidad Host/Unidad sostenida de 150 MB/s Ruido máximo de 30 dBA Modelo de referencia: Seagate Barracuda 1TB 64MB ST1000DM010 o superior.

ReGrabadora DVD±RW Dual Layer W±22x DL±10 SATA Color negro. Modelos de referencias LG/Sony/Samsung o superior.

Gabinete Midtower con Botón de encendido, reset, led indicador de encendido, led de actividad de disco rígido Un puerto USB 3 en su parte frontal o superior - Dos puertos USB 2 en su parte frontal o superior Puerto de audio frontal o superior Color negro Compatible ATX y M-ATX Sistema de cables ocultos (cables por detras de la placa que soporta la placa madre) Cooler frontal de 80mm Cooler trasero de 120mm Una bahía para unidades 5.25%u201D - Tres bahías para unidades 3,5%u201D - Dos bahías para unidades 2,5 pulgadas - Medidas mínimas 412mm(L) x 180mm(A) x 430mm(H). Capacidad para placas de vídeo de hasta 330mm - Modelo de Referencia: Pc Gamer Sentey A20 Plus

Fuente ATX 500w de las siguientes características: Tipo ATX 12V 2.3 Potencia 500W reales Voltaje de entrada de 115/230 Vac - Fan de 120mm Color negro - Dual 12V rails Protección de sobre voltaje Protección contra corto circuito Protección de sobrecarga Soporte para adaptadores gráficos NVIDIA GTX. Modelo de referencia: Thermaltake TR2-500 35A 1xPCIe6p 1x6 2

**Renglon 9** - Splitter 1x4 Con Conectores Sc/apc, G657a1, 900um**Renglon 10** - Equipo OLT de Fibra óptica con las siguientes características mínimas:

Con cuatro puertos SFP GPON y un puerto SFP . Con soporte para hasta 512 clientes concurrentes. Admisión de velocidades de transferencia de datos ascendentes de hasta 2.488 Gb/s y velocidades de transferencia de datos descendentes de hasta 1.244 Gb/s.

Marca y modelo de referencia: UBIQUITI FIBER OLT - HASTA 512 USUARIOS (UF-OLT-4-AR)

**Renglon 11** - ONU de Fibra con las siguientes características mínimas:

Alimentación: 24V passive PoE o Micro-USB 24V pasivo, Interfaz de Red: GPON (SC/APC), Ethernet (RJ45) GPON (SC/APC), Ethernet (RJ45), Modo de operación: Bridge o Router, OLTs soportados: UFiber OLT, UFiber OLT 4.

Marca y modelo de referencia: UBIQUITI FIBER ONU C/FUENTE POE (UF-LOCO-AR)

**Renglon 12** - Módulo SPF PON con las siguientes características mínimas:

Medio soportado: Fibra monomodo, Tipo de conector: (1) SC/UPC, Longitud de onda TX: 1490 nm, Longitud de onda RX: 1310 nm, Rango de potencia de TX: 1.5 a 5 dBm Rango de potencia de RX: -8 to -28 dBm, Tasa de descarga: 2.5 Gbps, Tasa de subida de datos: 1.25 Gbps, Máxima Distancia de Cable soportada: 20 km

Marca y modelo de referencia: UBIQUITI FIBER SFP PUERTO PON (UF-GP-B )

**Renglon 13** - Módulo de conexión de fibra con las siguientes características técnicas:

Medio Soportado: Fibra monomodo, Tipo de conector LC-LC, Longitud de onda TX: 1310 nm, Longitud de onda RX: 1310 nm, Tasa de datos: 10 Gbps, Máxima distancia de cable soportada: 10Km.

FIRMA Y SELLO DEL OFERENTE



2019 - "

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 132.115</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA HASTA 1.000 MÓDULOS</b>	<b>N°31/2019</b>
------------------------------	--	------------------

Marca y modelo de referencia: UBIQUITI UF-SM-10G

**Renglon 14** -Monitor Led con las siguientes características mínimas: 24 pulgadas. Panel PLS. Resolución nativa de 1920x1080 Full HD. Widescreen 16:9. Angulo de visión de 178º/178º. Relación de contraste 1000:01:00. Cantidad máxima de colores en pantalla de 16,7 millones. Brillo 250 cd/m². Conexiones de entrada D-Sub y HDMI. Pantalla plana de 59.8cm. Tiempo de respuesta de 4ms. Samsung MagicBright y MagicUpscale.

Marca y Modelo de Referencia: Samsung S24F350FHL.

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



2019 - "

Universidad Nacional de Río Cuarto  
Dirección de Contrataciones

<b>EXPEDIENTE N° 132.115</b>	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA - COMPULSA ABREVIADA HASTA 1.000 MÓDULOS</b>	<b>N°31/2019</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 2019, 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 2019, 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

.....de.....de 2019.

(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