

**CIRCULAR ACLARATORIA DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES
PARTICULARES**

Circular N° 01

Lugar y Fecha	SAN LUIS, 14 de Junio de 2017.
Nombre del organismo contratante	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

PROCEDIMIENTO DE SELECCION

Tipo: Licitación Privada	N° 27	Ejercicio: 2017
Clase: Etapa única nacional		
Modalidad: Sin modalidad		

Expediente N°: EXP-USL: 0002734/2017

Rubro comercial: Informática.

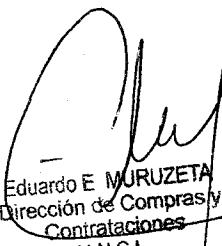
Objeto de la contratación: Adquisición de Cámaras de Vigilancia (para Mejoramiento).

ACTO DE APERTURA

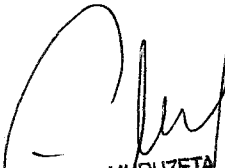
Lugar/Dirección	Día y Hora
Edificio Rectorado de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS -Dirección de Compras y Contrataciones- Ejército de los Andes n° 950 - 5700 SAN LUIS	26 de Junio de 2017 11:00 horas

Atento a las consultas realizadas se emite la presente circular aclarando y/o ampliando especificaciones de los siguientes renglones:

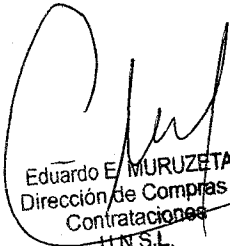
Rengl. N°	Cantidad	Descripción	Unit.	Total
<i>Equipo completo 16 cámaras IP-POE</i>				
1	64	Cámara tipo HD HIKVISION DS-2CD2120F Domo/Bullet con las siguientes características: Con IR de 20 metros, Interior y exterior, Sensor Progressive Scan CMOS, 2mpx, 1080p, Lente 2,8mm, Lente: 4mm @ F2.0, (2.8mm, 6mm optional), Angle of view: 106°(2.8mm), 85°(4mm), 52°(6mm), Montaje de Lente: M12, Digital WDR, 3D DNR;		


 Eduardo E. MURUZETA
 Dirección de Compras y Contrataciones
 U.N.S.L.


		H264/MJPEG, Video bit rate: 32kbps~8Mbps; Max Resolución: 1920x1080; Almacenamiento de Red: slot SD/SDHC/SDXC de hasta 128GB, NAS(NFS, SMB/CIFS); Disparo de Alarma: detección de intrusión, detección de fuera de foco, detección de movimiento, detección de rostro, detección de cruce de línea, análisis dinámico, alarma de manipulación, desconexión de red, conflicto de dirección IP, excepción de almacenamiento. Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour; Seguridad: Autenticación de Usuario, Marca de Agua. Compatibilidad de sistema: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI. Interface: RJ45 10/100 ethernet. Entrada de alarma, salida de alarma. Fuente: 12VDC+/- 10%. POE(802.3af). Protección contra impacto: IK10, resistencia a la intemperie: IP66, Rango IR: 30mts		
2	4	Switch POE tipo Cisco Sg200-26FP-NA 10/100/1000 Administrable con las siguientes características: Puertos:24x 10/100/1000 + 2 x combo gigabit. POE. Capacidad de switching: 38.69 Mpps; Memoria Flash: 16MB; 8000 entradas MAC, autenticación: RADIUS; indicadores actividad de link, velocidad de transmisión, POE: encriptación MD5; potencia PoE: 180W; 24 puertos POE. Soporte BOOTP, Control de tormenta de broadcast, SNTP, STP, TFTP, soporte VLAN, WRR, puerto espejo, soporte DHCP, IGMP snooping, IPV6, Control Multicast, QoS. Estándares: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3af, IEEE 802.3u; protocolo administración remota: HTTP, RMON, TFTP, Voice VLAN; Tensión: 100V-240V 50-60 Hz, internal, universal, 100V-240V, 50V/3.6A, 12V/4, 50-60 Hz		
3	8	Caja de Cable x300mts CAT6 AMP		
<i>Equipo completo 16 camaras CCTV</i>				
4	5	DVR1: tipo HIKVISION DS-7316HQH-SH Con 1 discos rigidos incluidos . Disco Rigido 4TB tipo Western Digital Purple tipo Western Digital		
5	80	CAMARA tipo HIKVISION DS-2CE16C0T-IRP con las siguientes características: Sensor de Imagen: : HDTV 720P Realtime Progressive Scan CMOS, Pixeles Efectivos 1280(H)*720(V), Iluminación mínima: 0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR. Tiempo de Disparo: 1/25(1/30) s a 1/50,000s, Lente: 3.6mm (2.8mm, 6mm opcional), Ángulo de		


 Eduardo E. MURUZETA
 Dirección de Compras y
 Contrataciones
 U.N.S.L.

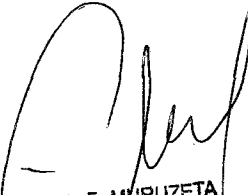
		visión: 71°(3.6mm), 92°(2.8mm), 57°(6mm), Ángulo de Ajuste: Pan: 0 - 360°, Tilt: 0 - 90°, Rotation: 0 - 360°; ICR de Día y Noche; Sincronización interna, Video Frame Rate: 720p@25fps/720p@30fps. Alimentación: 12V, A prueba de agua IP66;		
6	80	Par De Balun Utp Video Alimentacion Bnc Cctv Cámara		
7	10	Fuente switching – 12V@5A. Fuente Switching 12v 5a Regulada. Entrada: 100-240V automática 50/60 Hz. Voltaje de Salida: 12 Vcc. Para CCTV, Cámaras, y dispositivos que se alimenten a 12V y consumen hasta 5 AMP. INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN A CORRIENTE		
8	10	Derivador de alimentación para cámaras de seguridad Derivador (Multiplexor) para fuente switching de 1 entrada a 8 salidas mínimo pulpo De 1 A 8 Spliter.		
9	5	PROLONGADOR ZAPATILLA 4 TOMAS Universal CAMBRE con cable de 3mts, con contacto reforzado, posee 4 tomas multinorma (patas redondas – chatas – rectas), con limitador de corriente, 250VCA. Carga máxima simultanea 10A		
10	10	Caja de Cable x300mts CAT6 AMP		
<i>Equipo completo 16 camaras CCTV</i>				
11	1	DVR1: tipo HIKVISION DS-7316HQH-SH Con 1 discos rigidos incluidos . Disco Rigido 4TB tipo Western Digital Purple tipo Western Digital		
12	16	CAMARA tipo HIKVISON DS-2CE16C0T-IRP con las siguientes características: Sensor de Imagen: : HDTVl 720P Realtime Progressive Scan CMOS, Pixeles Efectivos 1280(H)*720(V), Iluminación mínima: 0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR. Tiempo de Disparo: 1/25(1/30) s a 1/50,000s, Lente: 3.6mm (2.8mm, 6mm opcional), Ángulo de visión: 71°(3.6mm), 92°(2.8mm), 57°(6mm), Ángulo de Ajuste: Pan: 0 - 360°, Tilt: 0 - 90°, Rotation: 0 - 360°; ICR de Día y Noche; Sincronización interna, Video Frame Rate: 720p@25fps/720p@30fps. Alimentación: 12V, A prueba de agua IP66;		
13	16	Par De Balun Utp Video Alimentacion Bnc Cctv Cámara		
14	2	Fuente switching – 12V@5A. Fuente Switching 12v 5a		


 Eduardo E. MURUZETA
 Dirección de Compras y
 Contrataciones
 U.N.S.L.

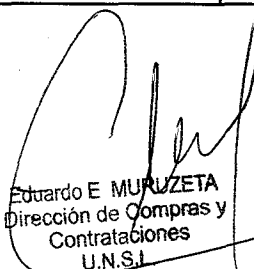
		Regulada. Entrada: 100-240V automática 50/60 Hz. Voltaje de Salida: 12 Vcc. Para CCTV, Cámaras, y dispositivos que se alimenten a 12V y consumen hasta 5 AMP. INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN A CORRIENTE		
15	2	Derivador de alimentación para cámaras de seguridad Derivador (Multiplexor) para fuente switching de 1 entrada a 8 salidas mínimo pulpo De 1 A 8 Spliter.		
16	1	PROLONGADOR ZAPATILLA 4 TOMAS Universal CAMBRE con cable de 3mts, con contacto reforzado, posee 4 tomas multinorma (patas redondas – chatas – rectas), con limitador de corriente, 250VCA. Carga máxima simultanea 10A		
17	2	Caja de Cable x300mts CAT6 AMP		
<i>Kit Vigilancia Guardia</i>				
18	10	NVR tipo DS-7616NI-E1 16 canales para grabación de cámaras IP. Ancho de Banda de entrada de 160 Mbps. Hasta 128 conexiones remotas Salida de video HDMI y VGA simultánea hasta 1920x1080p de resolución Máxima. Salida de audio RCA. Soporta 1 HDD de hasta 6 TB. 1 puerto Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps. 1 Puerto USB 2.0. 1 Puerto USB 3.0. Alimentación de 12 Vcc. Standalone, no rackeable. Medidas 315x230x45mm.		
19	10	MON2: tipo LG 23MP55HQ-P		
<i>Kit Sala de Vigilancia - Control</i>				
20	3	NVR tipo DS-7616NI-E1 16 canales para grabación de cámaras IP. Ancho de Banda de entrada de 160 Mbps. Hasta 128 conexiones remotas Salida de video HDMI y VGA simultánea hasta 1920x1080p de resolución Máxima. Salida de audio RCA. Soporta 1 HDD de hasta 6 TB. 1 puerto Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps. 1 Puerto USB 2.0. 1 Puerto USB 3.0. Alimentación de 12 Vcc. Standalone, no rackeable. Medidas 315x230x45mm		
21	3	Monitor/TV de 32" tipo EVA32LED4B con resolución 1366x768; relación aspecto 16:9; Puertos: RF/Antenax1, HDMI x1, AVx1, USB x2 PCx1. VGA x1, ATV x2, YPbPr x1, salida auricular x1, 2 parlantes de 7W.		


 Eduardo E. MIRUZETA
 Dirección de Compras y
 Contrataciones
 U.N.S.L.

22	1	<p>Computadora Avanzada Intel armada y funcionando con las siguientes características: Microprocesador: tipo Intel Core I7 6700k, Socket 1151, 4Ghz, 4 núcleos, cache 8MB. Motherboard: tipo Asus H110M-D, 1 PCIe x16, USB 3.0, LAN 10/100/1000, soporte para procesadores Intel® Socket 1151 para 7th/6th Generación Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron®, 2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory, Integrated Graphics Processor, soporte de salida Multi-VGA: puertos HDMI/RGB, 2 x PCIe 2.0 x1, soporte para 4 x SATA 6Gb/s port(s). Memoria RAM :16G (2x8GB) DDR4, Kit Dual Channel, 2133Mhz 1.2v Non-ECC, Kingston, Gskill, Corsair. 1000 GB interface SATA III 6Gb/s con 32/64MB de cache. Tarjeta Gráfica Radeon Rx 480. Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer. Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO). Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 600W + Fan de 12cm. Teclado y mouse optico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes</p>		
23	1	<p>Impresora color tipo epson i375 ecotank con las siguientes características: Tecnología de Impresión:EPSON Micropieza punto variable Impresión a 4 colores (CMYK); Resolución:Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución; Velocidad de Impresión: Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color, Normal: 9,2 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color; Tamaño de la Gota: 3 picolitros; Alimentación de Papel: Hojas sueltas; Tamaño de Papel: Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, Sobres: No. 10, DL, C6; Tipos de Papel: Común, bond, papel recubierto, papel con acabado mate, papel con acabado brillante y semibrillante, autoadhesivo y otros; Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana. Fuente de Luz Lámpara fluorescente de cátodo frío; Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS; Resolución de Escáner: Óptica: 1200 dpi Hardware: 1200 x 2400 dpi; Profundidad de Color 48 bits; Compatibilidad: Windows® 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 ,Mac OS® X, 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, 10.9.x, 10.10.x.</p>		
24	1	Licencia Basic + Channel Access + Bussiness i5210		
25	1	TEL1: Tipo Grandstream Gxp1405		
<i>Kit NAS</i>				
26	1	<p>NAS tipo Synology Ds1815+ con 4 placas de red Gigabit con las siguientes características: CPU: INTEL ATOM</p>		


 Eduardo E. MURUZETA
 Dirección de Compras y
 Contrataciones
 U.N.S.L.

		C2538 con 2GB de RAM DDR3 ampliable a 6GB; receptáculo para 8 unidades de disco; soporte para Unidad de disco duro SATA III, SATA II de 3,5", y 2,5"; Capacidad máxima bruta interna: 80TB, Capacidad máxima bruta con unidades de expansión: 180TB, 4 puertos USB3.0; 2 puertos eSATA; sistemas de archivos internas: Btrfs, EXT4, sistema de archivos externas: Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT. 4 puertos 10/100/1000 Ethernet, Wake On Lan, Voltaje; 100V a 240V CA, Garantía 3 años		
27	1	Switch POE tipo Cisco Sg200-26FP-NA 10/100/1000 Administrable con las siguientes características: Puertos:24x 10/100/1000 + 2 x combo gigabit. POE. Capacidad de switching: 38.69 Mpps; Memoria Flash: 16MB; 8000 entradas MAC, autenticación: RADIUS; indicadores actividad de link, velocidad de transmisión, POE: encriptación MD5; potencia PoE: 180W; 24 puertos POE Soporte BOOTP, Control de tormenta de broadcast, Sntp, STP, TFTP, soporte VLAN, WRR, puerto espejo, soporte DHCP, IGMP snooping, IPV6, Control Multicast, QoS. Estándares: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3af, IEEE 802.3u; protocolo administración remota: HTTP, RMON, TFTP, Voice VLAN; Tensión: 100V-240V 50-60 Hz, internal, universal, 100V-240V, 50V/3.6A, 12V/4, 50-60 Hz.		
28	1	Computadora Avanzada Intel armada y funcionando con las siguientes características:Microprocesador: tipo Intel Core I7 6700k, Socket 1151, 4Ghz, 4 núcleos, cache 8MB. Motherboard: tipo Asus H110M-D, 1 PCIe x16, USB 3.0, LAN 10/100/1000, soporte para procesadores Intel® Socket 1151 para 7th/6th Generación Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron®, 2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory, Integrated Graphics Processor, soporte de salida Multi-VGA: puertos HDMI/RGB, 2 x PCIe 2.0 x1, soporte para 4 x SATA 6Gb/s port(s). Memoria RAM :16G (2x8GB) DDR4, Kit Dual Channel, 2133Mhz 1.2v Non-ECC, Kingston, Gskill, Corsair. 1000 GB interface SATA III 6Gb/s con 32/64MB de cache. Tarjeta Gráfica Radeon Rx 480. Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer. Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO). Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 600W + Fan de 12cm. Teclado y mouse optico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes		
29	8	DISCOS tipo Western Digital Purple de 4TB de capacidad		

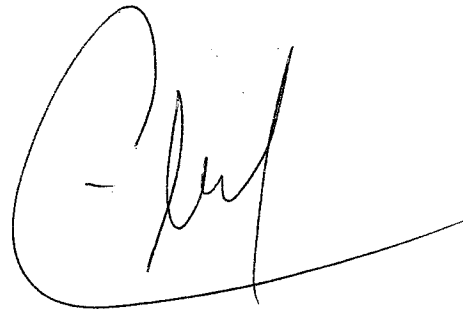

 Eduardo E. MURUZETA
 Dirección de Compras y
 Contrataciones
 U.N.S.I.

		interface SATA III, 6Gb/s, Buffer: 64Mb		
<i>Varios</i>				
30	7	<p>UPS tipo APC 550VA Bx550ci-AR Capacidad de potencia de salida 330Vatios / 550VA. Máxima potencia configurable (vatios) 330Vatios / 550VA. Tensión de salida nominal 230V. Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50 Hz, 60 Hz Topología: De reserva, Tipo de forma de onda: Aproximación acompasada de una onda sinusoidal, Conexiones de salida: (3) Australian (Respaldo de batería)</p> <p>Duración de transferencia 6ms típico: 10ms máximo Entrada de voltaje 230V Frecuencia de entrada 45 - 65 Hz. Tipo de enchufe Australian/Chinese. Longitud del cable 1.22metros. Cantidad de cables de alimentación 1. Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración. Tiempo de recarga típico 10hora(s). Batería de recambio: APCRBC125. Vida útil esperada de las baterías (años) 2 – 5. Cantidad de cartuchos de batería de recambio 1. Capacidad VA/hora de la Batería:78. Alarma audible: Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja. Régimen nominal de sobretensiones 273Joules. Aprobaciones IRAM.</p>		
31	12	Cable Taller (Bajo Goma) NO NEGRO 3x2,5mm (100mts)		
32	5	Bolsa de conectores AMP RJ45 x100 unid		
33	5	Bolsa de Precintos Hellermann Tyton X 100 Unid 300x5mm		
34	5	Bolsa de Precintos Hellermann Tyton X 100 Unid 150x5mm		
35	5	Bolsa de Precintos Hellermann Tyton X 100 Unid 100x5mm		
36	2	<p>Switch tipo Cisco Administrable SG500X-24-K9-NA con las siguientes características. Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+.</p> <p>Interface: 24x10/100/1000 ports 4x10 Gigabit Ethernet SFP+ (1/5/10GE SFP+ modules) - 10 Gigabit Uplinks. MAC Address Table: 16K; Buffer Memory: 12M; Seguridad: SSH, SSL, IEEE 802.1X, STP BPDU Guard, STP Root Guard, DHCP snooping, IP Source Guard (IPSG), Dynamic ARP Inspection (DAI), Secure Core</p>		

		Technology(SCT), Port security: RADIUS/TACACS+, RADIUS accounting, Storm control, DoS prevention, Congestion avoidance, Multiple user privilege levels in CLI, ACLs. Switching Capacity:128 Gbps; Capacity in mpps: 95.24 (64-byte packets); Flash:32 MB; 800 MHz ARM CPU memory: 256 MB; Potencia: 100-240V, 47-63 Hz, internal, universal. SNMP, QoS, LACP, Layer2-3, Port Mirroring, Module Support.		
--	--	---	--	--

CONSULTAS DE PLIEGO:

- En días hábiles, de lunes a viernes, de 07:30 a 13:30 horas y hasta 72 horas antes del día fijado para el acto de apertura.
- **REUNION** con Técnicos de la Dirección Gral. de Tecnología de la Información el día **21 de Junio de 2017** a las **10:00 hs.**



Eduardo E MURUZETA
Dirección de Compras y
Contrataciones
U.N.S.L.