

LICITACION PUBLICA 019/2020

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: La presente tiene por objeto la **Adquisición de Equipamiento Informático para este Hospital de Cuenca Alta Dr.Nestor Kirchner S.A.M.I.C**, sito en el cruce de Ruta Prov. 6 y Ruta 205 de la localidad de Cañuelas., Pcia.de Buenos Aires de conformidad al Pedido de Cotización elaboración a tal fin y a las condiciones del presente Pliego.

PLAZO MANTENIMIENTO OFERTA. Los Oferentes deben mantener sus Ofertas, por el término de Treinta (30) días hábiles, con opción de prórroga por igual periodo, contados a partir de la fecha del acto de apertura.

OBTENCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES. CONSTITUCIÓN DE DOMICILIO ELECTRONICO. NOTIFICACIONES. Los Interesados deberán obtener el Pliego de Bases y Condiciones en la Oficina de Compras y Suministros del Hospital, previa acreditación del depósito de la suma establecida de Pesos Cuatro Mil Quinientos (\$4.500,00) en la cuenta corriente institucional del Banco de la Nación Argentina N°1800022504 Sucursal 1290, CBU 0110180120018000225048- Avda.Libertad 698 de la Localidad de Cañuelas hasta 24 horas con anterioridad al Acto de Apertura de Ofertas, la cual se desarrollará el **MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE DE 2020 A LAS 10:00 hs.** en la mencionada Oficina de Compras de la institución.

El adquirente del Pliego deberá constituir la "Dirección de Correo Electrónico" que Oficiara como domicilio electrónico y a la cual el Hospital enviará todas las comunicaciones previas al acto de apertura y aquellas que se hagan durante el proceso licitatorio y el eventual desarrollo contractual. Los avisos, notificaciones, intimaciones, así como cualquier otro tipo de comunicación o contacto que efectué desde la Institución, resultaran practicadas digitalmente en el domicilio electrónico constituido y contarán con plena validez y suficiencia desde el momento de su recepción, representando formal notificación.

CONSULTAS Y ACLARACIONES. Las consultas y consideraciones al pliego de bases y condiciones particulares deberán efectuarse por escrito en el Hospital o en la dirección institucional de correo electrónico compras@hospitalcuencaalta.org.ar. Los consultantes deberán suministrar obligatoriamente su nombre o razón social, domicilio y dirección de correo electrónico en los que serán válidas las comunicaciones que deban cursarse hasta el día de apertura de las ofertas. **Dichas consultas y/o consideraciones deberán indefectiblemente presentarse con anterioridad a las 48 horas del Plazo establecido para la apertura/registro de ofertas, no aceptándose consultas telefónicas, ni aquellas que resulten presentadas fuera del término referido.**

IMPEDIMENTOS PARA SER OFERENTES.

No podrán concurrir como oferentes a la presente licitación:

- a) Las empresas y sociedades cuyos directores, representantes o socios registren condena firme por la comisión de delitos penales económicos. -
- b) Las empresas integradas por personas físicas y/o jurídicas cuyos miembros del Directorio, Síndicos, Gerentes, Socios, Representantes o apoderados sean agentes y/o funcionarios, bajo cualquier forma de modalidad contractual, de la Administración Pública Nacional, Provincial o Municipal.
- c) Empresas y/o sociedades que hubieren sido sancionadas con la anulación o rescisión por incumplimiento de las obligaciones contractuales, sea en el país o en el extranjero, en el marco de una relación contractual con la Administración Pública u organismo público de alguno de los Estados Nacional, Provincial o Municipal.
- d) Las que se encontraren suspendidas o inhabilitadas en el Registro de Proveedores del Hospital, el de la Provincia o su equivalente en el ámbito nacional o municipal.
- e) Las sociedades que posean acciones de otra u otras sociedades oferentes.
- f) Las personas jurídicas en estado de quiebra o liquidación.
- g) Las UTE en las que al menos una empresa integrante, forme parte de otra oferta.

La totalidad de los impedimentos enumerados precedentemente son de aplicación en forma individual a las empresas integrantes de las UTE que se presenten.

PRESENTACION DE OFERTAS ALTERNATIVAS Y/O VARIANTES. Los oferentes podrán presentar ofertas alternativas cuando se conserven las especificaciones de contratación previstas en la convocatoria, y ofertas variantes sólo cuando se trate de una superación de las especificaciones de contratación previstas en la convocatoria.

PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

La constancia de recepción de la Orden de Compra por parte del adjudicatario perfecciona la adjudicación, el envío de dicho documento se efectuará al domicilio electrónico constituido. El adjudicatario podrá desistir de su oferta sin que le sean aplicables ningún tipo de penalidades ni sanciones cuando la orden de compra no le sea notificada dentro de los DIEZ (10) días de emitido el acto resolutivo o dispositivo que la aprueba, o cuando el contrato no se hubiera suscripto por ambas partes en ese plazo.

PLAZO DE CUMPLIMIENTO DE LA PRESTACIÓN.

La Entrega deberá resultar a requerimiento con disponibilidad Inmediata. Se podrán considerar propuestas con plazos de entrega diferentes, las cuales quedarán a consideraciones de las autoridades del HCAS.

LUGAR DE PRESTACIÓN/ENTREGA

La entrega procederá en la Sede del Hospital de Cuenca Alta SAMIC, sito en Ruta 6 en su cruce con Ruta 205, Cañuelas, Pcia.de Buenos Aires.

PENALIDADES: SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO:

Por NO EFECTUAR LA ENTREGA en los plazos convenidos, cualquiera fuera la causa, se establecerá la penalización del UNO POR CIENTO (1%) de la facturación total por cada día de demora en término a los renglones no entregados. En caso de una demora de más de 10 Días conforme el plazo establecido, la sanción será la inmediata rescisión del contrato.

CONDICION DE PAGO

El pago se efectuará con anterioridad a los 30 (treinta) días desde la fecha de presentación de factura.

El plazo comenzara a contarse a partir del día siguiente a la presentación de la factura.

El término fijado se interrumpirá si existieran observaciones sobre la documentación pertinente u otros trámites a cumplir imputables al proveedor.

LICITACION PUBLICA 019/2020

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

RENGLÓN 1: FIREWALL UTM

DETALLE TÉCNICO / FUNCIONAL

- Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP): 20 / 18 / 10 Gbps o superior
- IPsec VPN Throughput (512 byte): 11.5Gbps o superior
- IPS Throughput: 2.6 Gbps o superior
- NGFW Throughput: 1.6 Gbps o superior
- Threat Protection Throughput: 1 Gbps o superior
- Latencia Firewall: 5 µs
- Sesiones concurrentes: 1.5 millones o superior
- Nuevas sesiones/Sec: 56000 o superior
- Firewall Policies: 10000 o superior
- Max G/W to G/W IPSEC Tunnels: 2500 o superior
- Max Client to G/W IPSEC Tunnels: 16000 o superior
- SSL VPN Throughput: 1 Gbps o superior
- Usuarios concurrentes SSL VPN: 500 o superior
- SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS): 1 Gbps o superior
- Application Control Throughput (HTTP 64K): 2.2 Gbps o superior
- Dominios virtuales: 10 o superior
- Interfaces: 2x 10 GE SFP+, 18x GE RJ45, 4x Shared Port Pairs, 8x GE SFP. O superiores
- Local Storage: 480Gb o superior
- Power Supplies: Dual
- 3 años de soporte bundle con todas las funcionalidades de UTM (antivirus, antispam, sd-wan, filtrado web, prevención de intrusos, como mínimo).

RENGLÓN 2: SWITCH 24 PUERTOS DISTRIBUCION POE

DETALLE TÉCNICO / FUNCIONAL

- 24x RJ45 10/100/1000Mb 1Gbe PoE+, autosensing ports, 2 x SFP+ 10Gbe ports, 2x stacking ports.
- 2 (dos) Transceiver, SFP, 10000BASE-SX, 850nm wavelength, up to 550m reach
- 2 rear stacking ports (21Gbps) supporting up to 84Gbps (full duplex)
- 2 integrated front 10GbE SFP+ dedicated ports USB (Type A) port for configuration via USB flash drive
- Auto-negotiation for speed and flow control Auto MDI/MDIX, port mirroring Flow-based port mirroring Broadcast storm control
- Energy-Efficient Ethernet per port settings Redundant variable speed fans Air flow: I/O to power supply Integrated power supply: 1,000W AC
- RJ45 console port with RS232 signaling (RJ-45 to female DB-9 connector cable included) Dual firmware images on-board Switching engine model: Store and forward.

PERFORMANCE:

- Performance MAC addresses: 32K
- Static routes: 256 (IPv4) /128 (IPv6)
- Dynamic routes: 256 (IPv4)
- Switch fabric capacity: 172Gbps (full duplex); Forwarding rate: 128Mpps
- Link aggregation: 128 LAG groups, 144 dynamic ports per stack, 8 member ports per LAG
- Priority queues per port: 8
- Line-rate Layer 2 switching: All (non-blocking) Line-rate Layer 3 routing: All (non-blocking) Flash memory: 256MB o superior
- Packet buffer memory: 4MB o superior
- CPU memory: 1GB o superior
- RIP routing interfaces: 256
- VLAN routing interfaces: 256

- VLANs supported: 4,094 o superior
- Protocol-based VLANs: Supported
- ARP entries: 4,096 o superior
- NDP entries: 400
- Access control lists (ACL): Supported
- MAC and IP-based ACLs: Supported
- Time-controlled ACLs: Supported
- Max number of ACLs: 100 o superior
- Max ACL rules system-wide: 2,048 o superior
- Max rules per ACL: 1,023 o superior
- Max ACL rules per interface (IPv4): 1,024 (ingress), 512 (egress)
- Max ACL rules per interface (IPv6): 512 (ingress), 256 (egress)
- Max VLAN interfaces with ACLs applied: 24 o superior

IEEE COMPLIANCE

- 802.1AB LLDP
- Voice VLAN
- 802.1D Bridging, Spanning Tree
- 802.1p Ethernet Priority (User Provisioning and Mapping)
- 802.1Q VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP
- 802.1S Multiple Spanning Tree (MSTP)
- 802.1v Protocol-based VLANs
- 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP) RSTP-Per VLAN (compatible with Cisco's RPVST+) Spanning tree
- optional features: STP root guard, BPDU guard, BPDU filtering
- 802.1X Network Access Control, Auto VLAN
- 802.2 Logical Link Control
- 802.3 10BASE-T
- 802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- 802.3ac Frame Extensions for VLAN Tagging
- 802.3ad Link Aggregation with LACP
- 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-X)
- 802.3at PoE+
- 802.3AX LAG Load Balancing
- 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- 802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX) on Management Ports
- 802.3x Flow Control
- 802.3z Gigabit Ethernet (1000BASE-X) ANSI LLDP-MED (TIA-1057) MTU 9,216 bytes

LAYER 3 FUNCTIONALITY:

- 1058 RIPv1
- 2082 RIP-2 MD5 Auth
- 1724 RIPv2 MIB Extension
- 2453 RIPv2

MULTICAST

- 2365 Admin scoped IP Mcast
- 4541 IGMP v1/v2/v3
- 2932 IPv4 MIB
- Snooping and Querier
- IEEE 802.1ag draft 8.1 – Connectivity Fault Management

QUALITY OF SERVICE

- 2474 DiffServ Field
- 2697 srTCM
- 2475 DiffServ Architecture
- 4115 trTCM
- 2597 Assured Fwd PHB
- Services Mode (IPv4/IPv6)

NETWORK MANAGEMENT AND SECURITY

- 1155 SMIv1
- 1157 SNMPv1

- 1212 Concise MIB Definitions
- 1213 MIB-II
- 1215 SNMP Traps
- 1286 Bridge MIB
- 1442 SMIv2
- 1451 Manager-to-Manager MIB
- 1492 TACACS+
- 1493 Managed Objects for Bridges MIB
- 1573 Evolution of Interfaces
- 1612 DNS Resolver MIB Extensions
- 1643 Ethernet-like MIB
- 1757 RMON MIB
- 1867 HTML/2.0 Forms with File Upload Extensions
- 1901 Community-based SNMPv2
- 1907 SNMPv2 MIB
- 1908 Coexistence Between SNMPv1/v2
- 2011 IP MIB
- 2012 TCP MIB
- 2013 UDP MIB
- 2068 HTTP/1.1
- 2096 IP Forwarding Table MIB
- 2233 Interfaces Group using SMIv2
- 2246 TLS v1
- 2271 SNMP Framework MIB
- 2295 Transport Content Negotiation
- 2296 Remote Variant Selection
- 2346 AES Ciphersuites for TLS
- 2576 Coexistence Between SNMPv1/v2/v3
- 2578 SMIv2
- 2579 Textual Conventions for SMIv2
- 2580 Conformance Statements for SMIv2
- 2613 RMON MIB
- 2618 RADIUS Authentication MIB
- 2620 RADIUS Accounting MIB
- 2665 Ethernet-like Interfaces MIB
- 2666 Identification of Ethernet Chipsets
- 2674 Extended Bridge MIB
- 2737 ENTITY MIB
- 2818 HTTP over TLS
- 2819 RMON MIB (groups 1, 2, 3, 9)
- 2856 Text Conv. For High Capacity Data Types
- 2863 Interfaces MIB
- 2865 RADIUS
- 2866 RADIUS Accounting
- 2868 RADIUS Attributes for Tunnel Prot.
- 2869 RADIUS Extensions
- 3410 Internet Standard Mgmt. Framework
- 3411 SNMP Management Framework
- 3412 Message Processing and Dispatching
- 3413 SNMP Applications
- 3414 User-based security model
- 3415 View-based control model
- 3416 SNMPv2 3417 Transport Mappings
- 3418 SNMP MIB
- 3577 RMON MIB
- 3580 802.1X with RADIUS
- 3737 Registry of RMOM MIB
- 4086 Randomness Requirements
- 4113 UDP MIB
- 4251 SSHv2 Protocol
- 4252 SSHv2 Authentication

- 4253 SSHv2 Transport
- 4254 SSHv2 Connection Protocol
- 4419 SSHv2 Transport Layer Protocol
- 4521 LDAP Extensions
- 4716 SECSH Public Key File Format
- 6101 SSL
- 6398 IP Router Alert

GARANTÍA: 3 (TRES) AÑOS ON SITE

REGLÓN 3: SWITCH CORE 12 PUERTOS

DETALLE TÉCNICO / FUNCIONAL

- Puertos: 12 x 10 GbE SFP+, 3 x 100 GbE QSFP28 o superior
- 10 (diez) transceivers SFP+ 10000 BASE-SX 850nm wavelength, up to 550m reach
- 2 (dos) transceivers SFP+ 10000 BASE-T RJ45
- Max 10GbE density: 24 o superior
- Max 25GbE density: 12 o superior
- Max 40GbE density: 3 o superior
- Max 50GbE density: 6 o superior
- Max 100GbE density: 3 o superior
- Switching capacity: 840Gbps o superior
- Throughput: 630Mpps o superior
- Latency (nano sec): 800
- Fuente: redundante hotswap.

- **PERFORMANCE: (REQUERIMIENTO MINIMO)**

- Packet buffer memory 12MB
- CPU memory: 4GB
- MAC addresses: 272K (in Scaled L2 mode)
- PVST: 128 instances
- ARP table 200K (in Scaled L3 host mode)
- IPv4 routes: 200K (in Scaled L3 routes mode)
- IPv6 hosts: 64K
- IPv6 routes: 130K (in Scaled L3 routes mode)
- Multicast hosts: 8K
- Link aggregation: 32 links por grupo, 128 grupos Layer 2
- VLANs: 4K Layer3
- VLANs: 500
- MSTP: 32 instancias
- LAG load balancing: Based on layer 2, IPv4 o IPv6 headers
- L2 Ingress ACL: 6K
- L2 Egress ACL: 1K
- IPv4 Ingress ACL: 6K
- IPv4 Egress ACL: 1K
- IPv6 Ingress ACL: 3K
- IPv6 Egress ACL: 500

- **STORAGE PERFORMANCE PARAMETERS:**

- iSCSI Sessions: 255
- iSCSI Target: 16
- F-Port: Max F-Port Sessions: 526
- F-Port: Max members in a zone: 526

- **IEEE COMPLIANCE:**

- 802.1AB LLDP
- TIA-1057 LLDP-MED
- 802.1s MSTP
- 802.1w RSTP
- 802.3ab Gigabit Ethernet (1000Base-T)

- 802.3ad Link Aggregation with LACP
- 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBase-X)
- 802.3ba 40 Gigabit Ethernet (40GBase-X)
- 802.3i Ethernet (10Base-T)
- 802.3u Fast Ethernet (100Base-TX)
- 802.3z Gigabit Ethernet (1000BaseX)
- 802.1D Bridging, STP
- 802.1p L2 Prioritization
- 802.1Q VLAN Tagging, GVRP
- 802.1Qbb PFC 802.1Qaz ETS
- 802.1s MSTP
- 802.1w RSTP PVST+
- 802.1X Network Access Control
- 802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T) or breakout
- 802.3ac Frame Extensions for VLAN Tagging
- 802.3ad Link Aggregation with LACP
- 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBase-X)
- 802.3ba 40 Gigabit Ethernet (40GBase-SR4, 40GBase-CR4, 40GBase-LR4, 100GBase-SR10, 100GBase-LR4, 100GBase-ER4) on optical ports
- 802.3bj 100 Gigabit Ethernet
- 802.3u Fast Ethernet (100Base-TX) on mgmt ports
- 802.3x Flow Control
- 802.3z Gigabit Ethernet (1000Base-X) with QSA ANSI/TIA-1057 LLDP-MED Jumbo MTU support 9,416 bytes.
- **LAYER2 PROTOCOLS:**
 - 802.1D Compatible
 - 802.1p L2 Prioritization
 - 802.1Q VLAN Tagging
 - 802.1s MSTP
 - 802.1w RSTP
 - 802.1t RPVST+
 - 802.3ad Link Aggregation with LACP
 - VLT (Virtual Link Trunking)
 - VLT Enhancements Minloss Upgrades
 - VLT Proxy Gateway RVPST over
 - VLT DCB, FSB, iSCSI over
 - VLT RSPAN over VLT
- **GENERAL IPV4 PROTOCOLS:**
 - 791 IPv4
 - 792 ICMP
 - 826 ARP
 - 1027 Proxy ARP
 - 1035 DNS (client)
 - 1042 Ethernet Transmission
 - 119 Path MTU Discovery
 - 1305 NTPv4
 - 1519 CIDR
 - 1812 Routers
 - 1858 IP Fragment Filtering
 - 2131 DHCP (server and relay)
 - 5798 VRRP 3021 31-bit Prefixes
 - 3046 DHCP Option 82 (Relay)
 - 1812 Requirements for IPv4 Routers
 - 1918 Address Allocation for Private internets
 - 2474 Diffserv Field in IPv4 and Ipv6 Headers
 - 2597 Assured Forwarding PHB Group
 - 3195 Reliable Delivery for Syslog
 - 3246 Expedited Forwarding PHB
 - 4364 VRF-lite (IPv4 VRF with OSPF and BGP)*
 - COPP: Control Plane Policing Policy Based Routing

- **OSPF:**
 - 1587 NSSA
 - 1745 OSPF/BGP interaction
 - 1765 OSPF Database overflow
 - 2154 MD5
 - 2328 OSPFv2 2370 Opaque LSA
 - 3101 OSPF NSSA
 - 3623 OSPF Graceful Restart (Helper mode)*
- **SEGURIDAD**
 - 2865 RADIUS
 - 3162 Radius and IPv6 4250, 4251, 4252, 4253, 4254 SSHv2
 - 4301 Security Architecture for IPSec*
 - 4302 IPSec Authentication Header*
 - 4303 ESP Protocol*
- **NETWORK MANAGEMENT:**
 - SNMPv1/2 SSHv2 FTP, TFTP, SCP Syslog Port Mirroring RADIUS 802.1X Support Assist (Phone Home) Netconf APIs XML Schema CLI Commit (Scratchpad) sFlow
- **AUTOMATION:**
 - Control Plane Services APIs Linux Utilities and Scripting Tools
- Transceiver: debe incluir 5 (cinco) SFP 1000Base-sx, 850nm, 500m
- Cables: debe incluir 5 (cinco) fibra LC to LC, MMF, OM4, Optics Required, 3 metros y 1 (uno) 40GbE (QSFP+) to 4 x 10GbE SFP+ Passive Copper Breakout Cable, 1 metro, (Uplink 1 a 4) cable DAC.
- **SOPORTE: 3 AÑOS ONSITE**
- Otros: debe incluir la cantidad de accesorios necesarios para su instalación y puesta en marcha en rack.