



PLIEGO GENERAL LICITACION s/ Exp. # 10097/20

COMPRA DE SWITCHES

1. Solicitud

- 1.1. Item 1: adquisición de 1 (uno) switch core
- 1.2. Item 2: adquisición de 1 (uno) switch SAN

2. Consideraciones generales

- 2.1. El oferente deberá ofrecer un período de garantía de 3 años como mínimo.-
- 2.2. Para mayor información el oferente podrá efectuar una visita técnica para comprobar la configuración actual de configuración del datacenter y adecuar la oferta de la mejor manera.-
- 2.3. El oferente deberá incluir la configuración de los dispositivos para la incorporación y adecuación física al datacenter con los correspondientes kits de rackeo.-
- 2.4. El oferente deberá respetar la garantía vigente de los dispositivos y configuraciones establecidas dentro del datacenter al momento de incorporarlos y ponerlos en operación.-
- 2.5. El oferente deberá capacitar a personal del Departamento Sistemas en los aspectos técnicos y de software relacionados con la incorporación y configuración del hardware solicitado.-
- 2.1. El oferente podrá cotizar en dólares la oferta pero al momento de facturar la operación deberá hacerla en pesos moneda nacional al tipo de cambio según la cotización oficial del dólar de Banco Nación.-

3. Consideraciones particulares - switch core ítem 1

- 3.1. Dimensionamiento de puertos
 - 3.1.1. Un total de 24 (veinticuatro) puertos de 10 GbE SFP+
 - 3.1.2. Un total de 24 (veinticuatro) puertos Unif SFP+
 - 3.1.3. Un total de 2 (dos) puertos de 40 GbE QSFP+
 - 3.1.4. Un total de 4 (cuatro) puertos de 100 GbE QSFP28
- 3.2. Chasis 1U de altura de rack, con todos los componentes necesarios para la correcta instalación en un rack de 19" de ancho.-
- 3.3. El hardware solicitado debe ser de una marca reconocida en el mercado nacional e internacional
- 3.4. Soporte de software de terceros certificados.-
- 3.5. Soporte de reconfiguración dinámica de puertos unificados como 10GbE o 8/16Gb FC en puertos SFP+ y 25GbE o 16/32Gb FC en puertos QSFP28.-
- 3.6. L2 y L3 con Qos, ACL, full complement of standards basado en IPv4 e IPv6 incluyendo OSPF, BGP y PBR.-
- 3.7. Throughput superior a 1300 Mpps.-
- 3.8. Switching superior a 1.70Tbps.-
- 3.9. Memoria CPU: 4MB.-
- 3.10. MAC Addresses mayor a 270K.-
- 3.11. VLANs: 4K.-
- 3.12. Network Management: SNMPv1/2 SSHv2 FTP, TFTP, SCP.-
- 3.13. Fuentes y ventilación redundante reemplazables en caliente.-
- 3.14. Debe incluir el kit de rackeo y accesorios requeridos para poder integrarlo a los servidores, storages, switches y demás infraestructura de hardware instalada en el datacenter.-
- 3.15. Garantía mínima del fabricante requerida: 36 meses servicio 7x24 en sitio.-

**4. Consideraciones particulares - switch ítem 2****4.1. Dimensionamiento de puertos**

4.1.1. Un total de 24 (veinticuatro) puertos de max. 32 Gb/s

4.1.2.8 (ocho) puertos licenciados como mínimo

4.1.3.8 (ocho) ópticos de 16Gb/s SW

4.2. El hardware solicitado debe ser de una marca reconocida en el mercado nacional e internacional.-

4.3. Garantía mínima del fabricante requerida: 50 meses servicio 7x24 en sitio.-

4.4. Este switch deberá conectar servidores Dell R740 con un storage Dell SCv3000.-

4.5. Chasis: capacidad de crecimiento de por lo menos hasta 24 puertos en el mismo chasis; de 1U de altura de rack, con todos los componentes necesarios para la correcta instalación en un rack de 19" de ancho.-

4.6. Ancho de banda total superior a 700Gbps.-

4.7. Deberá contar al menos con los siguientes servicios disponibles: adaptive Networking (Ingress Rate Limiting, Traffic Isolation, QoS), Fabric Performance Impact (FPI) monitoring, Advanced Zoning (default zoning, port/WWW zoning, broadcast zoning, targetdriven zoning); Dynamic Fabric Provisioning (DFP), Dynamic Path Selection (DPS), Extended Fabrics, Frame Redirection, Framebased Trunking; No Integrated Routing; IPoFC, ISL Trunking; Management Server; Reliable Commit Service (RCS).-

4.8. Completamente licenciado para ser administrado remotamente, por lo menos con las siguientes opciones: SSH, HTTP/HTTPS, SNMP, CLI, entre otros.-

4.9. Actualización de firmware no disruptiva.-

4.10. Como mínimo con soporte para las siguientes características de seguridad: DHCHAP (between switches and end devices), FCAP switch authentication; HTTPS, IPsec, IP filtering, LDAP with IPv6, Open LDAR, Port Binding, RADIUS, TACACS+, userdefined Rolebased Access Control (RBAC), Secure Copy (SCP), Secure RPC, Secure Syslog, SSH v2, SSL.-

5. Plazo de instalación y fecha de puesta en operación

5.1. El oferente deberá establecer una fecha de entrega y pactar la instalación con la debida antelación.-

6. Fecha & modalidad de entrega de la cotización

6.1. En sobre cerrado el día Martes 29 de Setiembre de 2020 a las 10 hs. - REF: Exp. # 10097/20

7. Lugar de entrega de la cotización

7.1. Departamento Coordinación Administrativa - Dirección General de Catastro - Av. Benjamín Aráoz 96 - S.M. de Tucumán - CP4000

8. Datos para efectuar la cotización

Colegio de Agrimensores de Tucumán - IVA Exento

Bernabé Aráoz 778 - S.M. de Tucumán

CUIT 30636901055

9. Domicilio de instalación del hardware solicitado

Av. Benjamín Aráoz 96 - S.M. de Tucumán - CP4000

10. Consultas

10.1. Administrativas : Lic. Mariela Audi - maudi@dgc-tuc.gov.ar - 421.7399 # 105

10.2. Técnicas : Ing. Alejandro Báscolo - abascolo@dgc-tuc.gov.ar - 421.7399 # 117

11. Diagrama básico de estructura de los racks en el datacenter

