



## **ANEXO II**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/2022.-**

**EXPTE. N° FG-000280/2022.-**

---

**FICHA TÉCNICA: Switches Fibre Channel**

**Ref: SFC**

---

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS**

#### **Especificar MARCA y MODELO.**

- Como mínimo, ocho (8) puertos de fibra óptica de 32 Gbps habilitados, con 4 (cuatro) módulos de 32Gbps y 4 (cuatro) puertos de 16Gbps instalados y completamente licenciados para el uso de todas sus características. Capacidad de crecimiento de por lo menos hasta 24 puertos en el mismo chasis.
- Ancho de banda total superior a 700Gbps.
- Por lo 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, target-driven zoning); Dynamic Fabric Provisioning (DFP), Dynamic Path Selection (DPS), Frame Redirection, Frame-based Trunking; No Integrated Routing; IPoFC, Management Server; Reliable Commit Service (RCS).
- Completamente licenciado para ser administrado remotamente, por lo menos con las siguientes opciones: SSH, HTTP/HTTPS, SNMP, CLI, entre otros.
- Actualización de firmware no-disruptiva.
- Como mínimo con soporte para las siguientes características de seguridad: DH-CHAP (between switches and end devices), FCAP switch authentication; HTTPS, IPsec, IP filtering, LDAP with IPv6, Open LDAR, Port

Binding, RADIUS, TACACS+, user-defined Role-based Access Control (RBAC), Secure Copy (SCP), Secure RPC, Secure Syslog, SSH v2, SSL.

- Opciones de diagnóstico: ópticos y para cables, incluyendo loopback eléctrico/óptico, link traffic/latency/distance, flow mirroring; built-in flow generator, POST and embedded online/offline diagnostics, including environmental monitoring, FC ping and Pathinfo (FC traceroute), frame viewer, non-disruptive daemon restart, optics health monitoring, power monitoring, RAstrace logging, and Rolling Reboot Detection (RRD).
- Chasis de 1U de altura de rack, con todos los componentes necesarios para la correcta instalación en un rack de 19" de ancho y de por lo menos 1000mm de profundidad.
- Se deberán proveer tantos patch de fibra OM4, con conectores LC/LC, de por lo menos 3m y no más de 5m, como puertos habilitados de este tipo tenga cada uno de los switches.

**La oferta presentada deberá contemplar todos los componentes necesarios para que la solución ofrecida quede completamente funcional.**

**Garantía y servicio técnico mínimo requerido: sesenta (60) meses, soporte minino 7x24.**

**El service será provisto in-situ por la empresa proveedora dentro de las 48hs hábiles de reportado el incidente en todo el territorio provincial durante el período de garantía a cargo del proveedor y deberá cubrir la totalidad de los componentes del equipamiento ofertado.**

**Curso de capacitación en la operación y administración del dispositivo, dictado por personal debidamente calificado, para el personal del área de Infraestructura de la Dirección de Sistemas de Información e Infraestructura Tecnológica. El temario de la capacitación será acordado con el responsable del área.**

**Notas:**

- El equipamiento deberá entregarse con el firmware en su última versión liberada al mercado para todos sus componentes.