

**Anexo I**

**Res.3064-2023**

**PLIEGO PARTICULAR DE ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**EXPTE N° 0521- 073670/2023**

Contratación para la provisión de soluciones tecnológicas para la implementación de redes de datos, telefonía, internet wifi y control por cámaras de vigilancia.

**Organismo:** Ente Regulador de los Servicios Públicos. -

**Objeto:** Adquisición de Equipamiento Informático para el ERSeP sito en Av. Olmos y Bv. Guzmán. -

**Especificaciones:**

Con motivo de la ampliación del edificio de ERSEP se hace necesaria la provisión de los materiales, su instalación y la puesta en funcionamiento de:

1- Servicio de datos y telefonía requeridos. (Red Gobierno) (Productos y detalles en

**REQUERIMIENTO 1).**

2- Red Internet Independiente para servicio de Wifi (Productos y detalles en

**REQUERIMIENTO 2).**

3- Control por Cámaras de vigilancia (Productos y detalles en **REQUERIMIENTO 3)**

**REQUERIMIENTO 1**

**A) Adquisición de Cuatro (4) Switches de acceso según las siguientes especificaciones:**

(Requeridas por Telecomunicaciones- Gobierno de la Provincia de Córdoba)

1. 24 puertos 10/100/1000 de cobre.

Autosensing para la Capacidad y Modo de Operación: Half y Full Dúplex.

2. Capacidad de al menos 2 y no más de 4 slots para instalar módulos con puertos de Fibra Óptica Gigabit Ethernet (1000 Base-Sx o Lx).

3. Poder definir cualquiera de las vlans creadas como vlan de gestión o management.

4. Poder definir interfaz IP en cualquiera de las vlans creadas en el equipo.

5. Capacidad de Conmutación Capa 2 superior a 20 Gbps.

6. Full Rate sin bloque en capa 2.

7. Tasa de Conmutación de Tramas superior a 4 millones para tramas de 64 Bytes.

8. Capacidad de Stacking superior a 1 Gbps Full Duplex.

9. Cantidad de Direcciones MACs: 8000.

10. Cantidad de Vlans: 4096.

11. Soporte de Vlan por dirección MAC.

12. Soporte de IEEE 802.1Q basado en puertos. Soporte Protocolo Trunking (IEEE 802.1Q).

13. Priorización de Trafico: 8 niveles. IEEE 802.1p (Clase de servicio/ calidad de servicio) para entrada y salida de tramas.

14. Control de Flujo IEEE 802.3x

15. Protocolo de Control de Agregación de Enlaces IEEE 802.3ad (puertos 10/100/1000 solamente).

16. Soporte de Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1D) por VLAN, tanto localmente como en los puertos de Trunk (IEEE 802.1Q).

17. Soporte de protocolo POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.

18. Soporte de Enlaces Agregados, el cual permite varias puertas Ethernet actúen como un solo canal o troncal.
19. Interfaces RJ-45 y SFP. (Según necesidad y requerimientos).
20. Soporte superior a 30 Grupos Multicast.
21. Control de tráfico multicast por port, utilizando protocolos IGMP.
22. Soporte de Mirroring de Puertos 1 a 1 y de 1 a muchos.
23. Configuración por línea de comando, telnet, SSH.
24. Soporte de IEEE 802.1X.
25. Definición de listas de acceso (ACL) mínimo capa 2.
26. Definición de Calidad de Servicio (QoS).
27. Soporte de SNMPv1, SNMPv2 y MIB I y II.
28. Reportes de alarmas, estadísticas de errores por puerto, porcentaje de utilización de la CPU, soporte de ping.
29. Soporte de logueo de mensajes y alertas a través de Syslog y SNMP-Traps.
30. Realización de backup y restore de archivos de configuración y sistema operativo del equipamiento.
31. Compatibilidad con módulos SFP genéricos.
32. Posibilidad de configuración a través de puerto USB/Serial.
33. **Garantía: Uno (1) año.**

**B) Adquisición de Ocho (8) Organizadores Horizontales Marca Furukawa.**

**C) Adquisición de Uno (1) Gateways Marca Grandstream GXW 4232 - 32**

**Puertos. - Garantía: Uno (1) año.**

**D) Adquisición de Uno (1) Gateways Marca Grandstream GXW-16 Puertos.**

**Garantía: Uno (1) año.**

**E) Adquisición de Una (1) Bandeja de Fibra 12 Conectores.**

**F) Adquisición de Una (1) UPS de 3000V A- Rackeable. Garantía: Uno (1) año.**

**G) Adquisición de Ciento Diez (110) Patch Cord Cat 5e de 60cm de longitud.**

**H) Adquisición de Sesenta (60) Patch Cord Cat 5e de 120cm de longitud.**

**I) Adquisición de Setenta (70) Patch Cord Cat 5e de 180cm de longitud.**

**J) Adquisición de Cincuenta (50) Patch Cord Telefónico RJ11 de 60cm de longitud.**

**Aclaración:** En caso de no tener el modelo solicitado se puede aceptar otro modelo con características técnicas y prestaciones similares. –

Es exigible el cumplimiento de la **MARCA**. -

#### **REQUERIMIENTO 2**

**A) Adquisición de Una (1) NVR Marca Dahua 4K de 32 Canales (NVR5232- 4KS2).**

**Garantía: Uno (1) Año.**

**B) Adquisición de Una (1) NVR Marca Dahua 4K de 16 Canales (NVR5216- 4KS2).**

**Garantía: Uno (1) Año.**

**C) Adquisición de Uno (1) Disco HD 10 TB - Marca aceptadas: Western Digital o seagate. Garantía: Uno (1) Año.**

**D) Adquisición de Uno (1) Disco HD 5 TB - Marca aceptadas: Western Digital o Seagate.**

**Garantía: Uno (1) Año.**

**E) Adquisición de Dos (2) Switch Marca Dahua Poe de 24 port (PFS3226-24ET- 240).**

**Garantía: Uno (1) Año.**

**F) Adquisición de Cuarenta (40) Cámaras Marca Dahua Bullet IP 2MPX, Lente 2.8mm**

IR 30M, Micrófono, IP 67 Modelo (IPC-HFW 1230S 1 P-A-0280B-S5- QH2).  
Garantía: Uno (1) Año.

G) Adquisición de Uno (1) Rack de 16 unidades de 19".

H) Adquisición de Dos (2) Organizadores Horizontales Marca Furukawa.

I) Adquisición de Cuarenta (40) Pachcord Cat 5e de 60cm.

J) Adquisición de Cuarenta (40) Cajas Estancas del PVC 15x15x7cm.

### REQUERIMIENTO 3

A) Adquisición de Once (11) Acces Point Marca Ubiquiti Ap In. Ubiquiti Unifi  
Wi. Fi 6 Mino 2x2 1.5GBPS S/F (U6-Long Range). Garantía: Uno (1) Año.

B) Adquisición de Uno (1) Switch de 24 Port 10-100-1000 – Marca Switch Aruba  
2530-24-PoE+(J9779A). Garantía: Uno (1) Año.

C) Adquisición de Uno (1) Pachera de 24 Port Cat 5e Marca Furokawa.

D) Adquisición de Uno (1) Organizador Horizontal Marca Furukawa.

E) Adquisición de Uno (1) Router Marca Mikrotik RB301 1UIAS-RM.  
Garantía: Uno (1) Año.

F) Adquisición de Veinte (20) Pachcord de Cat 5e de 60cm.

**Aclaración:** En cada ubicación de los ACCESS POINT (AP) debe existir una toma de  
tensión estabilizada. -