

Secretaría General

Desde la Dirección General de Informática, se solicita la autorización para iniciar el proceso de compra de *componentes* de red, esenciales para la recuperación y el mantenimiento crítico de la infraestructura de conectividad de la UNICEN.

Esta solicitud se fundamenta en las siguientes necesidades:

1. Riesgo Operacional por Daños y Soluciones Provisionales:

La tormenta eléctrica del pasado 4 de octubre afectó a **cinco switches** en el *Campus* Tandil. Los equipos dañados (Aulas Comunes 2 y 3, Jardín Maternal, Oficina de Serenos y Galpón de Mantenimiento) fueron parcialmente reemplazados con **equipos de descarte** o siguen operando de forma precaria con **puertos quemados**, lo que compromete la estabilidad de la red.

2. Obsolescencia y Prestación de Equipos:

Algunos puntos de la red dependen de equipos prestados o con una **antigüedad superior a 15 años** (ej. Centro Cultural Tandil y Comedor del *Campus* Azul), incrementando el riesgo de fallas.

3. Actualización de Infraestructura Central (Olavarría):

Es indispensable la **actualización de la red del centro de datos en Olavarría** para dar soporte al clúster de servicios (que incluye dos nuevos servidores adquiridos este año) y optimizar la distribución de red a los edificios de la sede.

4. Aprovechamiento de Tecnología WiFi 6:

Para utilizar la capacidad máxima de **10 Gbps** de los nuevos equipos WiFi 6 (adquiridos por el CIN), es fundamental actualizar los *switches* de ingreso en los edificios de alta demanda del *Campus* Tandil (aulas, biblioteca, comedor). Esta actualización debe incluir, además, un nuevo **punto de acceso** en el Centro de Datos.

5. Agotamiento de Reserva Operativa:

Los equipos de *backup* del *Campus* Tandil y Rectorado han sido utilizados para paliar las incidencias mencionadas. **No se dispone de stock** de reserva para cubrir futuras averías, reposiciones o demandas temporales de eventos.

Solicitud:

Se solicita la autorización para la adquisición de **12 componentes** con capacidad de **10 Gbps**. Esta compra permitirá reforzar la red en puntos de alta demanda, cubrir las roturas y eliminar los riesgos generados por las soluciones provisionales.

Estimación de Costos:

- **10 Switches de 10 Gbps:** \$ 800.000 c/u × 10 = \$ 8.000.000
- **1 Switch para Centro de Datos Olavarria:** \$ 1.500.000
- **1 Router para Centro de Datos Tandil:** \$ 1.500.000
- **Costo Total Estimado: \$ 11.000.000**