



Implementación INEI

► PERFIL DE CLIENTE

Nombre:

Instituto Nacional de Estadística e Informática

Industria:
Estado

Localización:

Lima, Arequipa, Apurímac, Ayacucho, Iquitos, Ica, Puno, Pucallpa, Chimbote, Cajamarca, Cusco, Loreto, La Libertad, Moyobamba, Lambayeque, Tacna, Tumbes, Tarapoto, Junín

Tamaño de empresa:
Empresa grande

Tipo de cliente:
Organismo técnico autónomo del Perú

► RESUMEN

El INEI requería una solución de red robusta, escalable y confiable que permitiera **interconectar de manera eficiente sus oficinas descentralizadas a nivel nacional**, garantizando una conectividad estable para sus operaciones en diversas regiones del Perú.

Asimismo, en Lima, la modernización de la infraestructura de red tenía como objetivo **simplificar e integrar las operaciones asociadas al Proyecto de Aplicación de la Evaluación Nacional de Logros de Aprendizaje de Estudiantes (ENLA 2025)**, así como optimizar la experiencia de los usuarios y asegurar la continuidad de los servicios informáticos institucionales.

Mediante la implementación de la plataforma Omada, el INEI logró consolidar una infraestructura de conectividad integral. Como resultado, la institución fortaleció la continuidad de sus procesos críticos, incrementó la eficiencia operativa de sus sedes a nivel nacional y estableció una base tecnológica sólida para acompañar su crecimiento.

► RETO

El INEI requería modernizar su infraestructura de red para mejorar la conectividad de sus sedes descentralizadas a nivel nacional y fortalecer la ejecución del Proyecto de Aplicación de la Evaluación Nacional de Logros de Aprendizaje de Estudiantes (ENLA).

La entidad necesitaba una red estable, confiable y de alto rendimiento capaz de operar eficientemente en diversas ciudades del Perú, como Lima, Tarapoto, Iquitos, Pucallpa, Cajamarca, Arequipa y Ayacucho, adaptándose a diferentes condiciones climáticas y geográficas.

Asimismo, era necesario interconectar los equipos y usuarios de la institución, optimizar el acceso a los recursos tecnológicos y contar con una gestión centralizada que garantizara la continuidad operativa y una administración eficiente de toda la red.

► SOLUCIÓN

Se implementaron diversos switches Omada de TP-Link, diseñados para operar de manera confiable, adaptándose a las condiciones climáticas de cada ciudad y cubriendo las necesidades específicas de conectividad de las distintas oficinas del INEI a nivel nacional.

- **Switches administrables de alto rendimiento:** Garantizan una conectividad estable en la red.
- **Redundancia en sus fuentes de poder:** Mejora el presupuesto PoE y garantiza mayor operatividad del equipo en caso de fallas de alguna fuente de poder.
- **Switches PoE:** Permite conexión directa a los equipos de acceso sin necesidad de corriente interna .

► BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- **Mejora en la operación de las oficinas:** Conectividad estable directa a cada PC que asegura el correcto funcionamiento de los sistemas y programas usados.
- **Optimiza las comunicaciones:** Personal de INEI recopila información de estadística pura, siendo data sensible que requiere una conexión ininterrumpida

Tras la implementación, las oficinas del INEI a lo largo del país han presentado una mejora significativa sobre su red y proyectos.

➤ EQUIPOS CONSIDERADOS

SG6654XHP: Switch Omada L3 Stackable de 48 puertos Gigabit PoE+ y 6 puertos a 10G
09 unidad



SG6654X: Omada 48-Port Gigabit Stackable L3 Managed Switch with 6 10G Slots
18 unidades



➤ INSTALACIÓN



▶ TOPOLOGÍA DE LA RED

