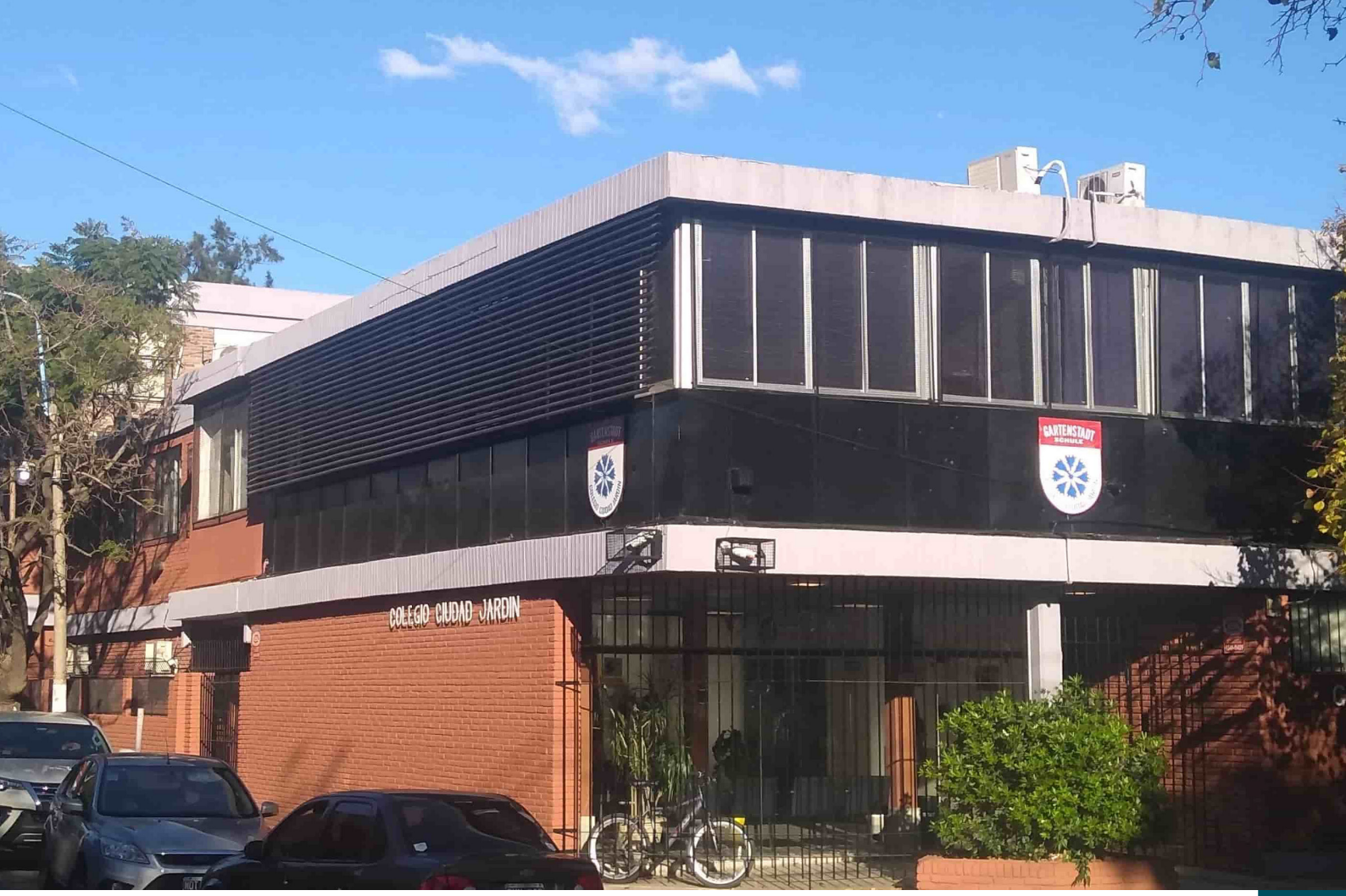


Wi-Fi en Educación

Perfil de Cliente:

Nombre: Gartenstadt Schule
Industria: Educación
Ubicación: Aviador Matienzo 2799, Ciudad Jardín, Lomas del Palomar.
Sitio Web: https://colegiociudadjardin.edu.ar

Productos Usados

- **JetStream Switches**

1× TL-SG2218
10 × TL-SG2428P

- **Omada Gateway**

1× TL-ER7206

- **Omada Controller**

1× OC200

- **Omada Access Point**

14 × EAP245

RESUMEN

Era octubre de 1953; Ciudad Jardín era joven, tenía apenas 10 años. Sus habitantes, esencialmente alemanes y de otros países europeos, soñaban un futuro en el que se perpetuaran sus tradiciones. Fue con este objetivo, que un grupo de padres se reunió en un comedor y decidió fundar un colegio en el que se diera una educación exhaustiva y se transfiriera el legado cultural y el idioma a los niños.

Gartenstadt Schule requiere ofrecer **una red estructurada** y **Wi-Fi de alta velocidad** para docentes y alumnos, con la finalidad de brindar un servicio de excelencia en educación, mejorando la interacción entre el colegio y las familias que componen la institución, con herramientas de alta tecnología en la enseñanza moderna.

NECESIDADES DEL CLIENTE

"Gartenstadt Schule" Necesita actualizar su estructurada de forma que permita el acceso a la configuración de sus switches y AP de forma remota y centralizada, con una red de fibra y que se interconecten entre todos los edificios que componen la institución

- Creación de redes Wi-Fi diferenciadas en todas las áreas.
- Switches administrables con up links de fibra monomodo
- Redes diferenciales para Alumnos y Docentes.
- Gestión de la red de forma local y remota.

PROPUESTA

TP-Link Argentina proporcionó una solución luego de realizar un relevamiento en sitio, teniendo una entrevista con los directivos de la institución, el área de sistemas y con el integrador Matías Eckhardt, de Buenos Aires, fue el nexo con el cliente y quien implementó el proyecto en su totalidad, junto con el soporte de preventa de la oficina de TP-Link Argentina.

Se determino según los requerimientos del usuario que se brindaría el servicio con tecnología de red cableada en 1G y up links de fibra y Wi-Fi 5 ubicado estratégicamente en todas las zonas del colegio, según las necesidades

LA SOLUCIÓN INSTALADA

Activos de red

Para la red cableada, la solución implementada se basa en cableado de cobre (Cat.5 - UTP) y (Fibra monomodo) y se compone de 7 x TL-SG2428P y 1 TL-SG2218, con un ruteador 1 × ER7206 al que le llegan dos conexiones de internet independientes. En la red Wi-Fi 14 × EAP245.

Todo el equipamiento se encuentra controlado por un OC200 OMADA SDN.

Los EAP-245 se instalaron en el cielorraso y paredes de las zonas de más concurrencia, como ser Salones de usos múltiples, pasillos inter-aulas, zonas de descanso, Bibliotecas, centros de estudio.

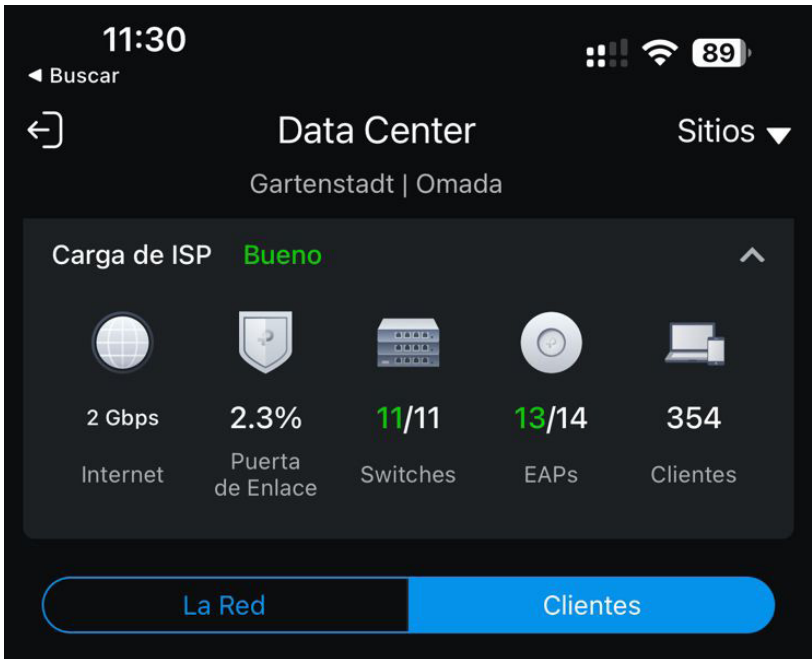
Administración de Red

Para la gestión de redes Wi-Fi, la solución implementada se basa en los servicios "TP-Link Cloud" y se compone de 1 × OC200. El acceso de gestión escalado ofrecido a través de la solución Omada SDN es utilizado por el área de sistema del colegio, quien realiza las configuraciones generales a modo de administrador de la red de la institución.

EXPERIENCIA DE LA RED

Para una experiencia Wi-Fi-fluida y de alta velocidad, la solución implementada hace uso de puntos de acceso con tecnología Wi-Fi5 en lugares estratégicos, la ubicación de los equipos fue relevado en conjunto con SMB de TP-Link Argentina.

La solución garantiza la intensidad de la señal Wi-Fi en cada una de las áreas del Establecimiento. Así como la interconcectividad entre los edificios de la institución, los cuales están interconectados en un anillo de Fibra Óptica.



CONCLUSIÓN

Gartenstadt Schule tiene cumplida el 100% de sus expectativas sobre su servicio de Wi-Fi y de video-vigilancia.

La solución Omada SDN proporciona el rendimiento de red confiable solicitado, y VIGI complementa la solución de forma integral.

Se han cumplido las demandas de red clásicas y ahora se pueden considerar como estándar que incluyen:

- Cobertura total en espacio comunes, bajo portal cautivo.
- Provisión de Wi-Fi en todas las áreas.
- Video Vigilancia
- Solución Integral

Solución Rentable

La solución de TP-Link ofrece lo mejo en relación valor y costo-beneficio en comparación con otras marcas del mercado, Hemos establecido una relación con "Gartenstadt Schule" de mutuo crecimiento tecnológico, desde ya. gracias por confiar en TP- link SMB.

PRODUCTOS UTILIZADOS

TL-SG2218

TL-ER7206

TL-SG2428P

OC200

EAP245

Experiencia del Cliente

"La implementación de la serie Omada SDN de TP-Link ha resultado ser una herramienta clave para mejorar significativamente nuestros procesos de trabajo y aumentar la eficiencia en la gestión de nuestra infraestructura tecnológica.

La provisión e implementación de nuevos equipos se ha vuelto significativamente más eficiente y fluida, y la detección de incidencias se ha simplificado en gran medida. Además, el soporte post venta de TP-Link Argentina ha sido crucial para actualizar nuestros equipos previamente incompatibles en un breve lapso de tiempo. En conjunto, estos factores han contribuido a una mejora significativa en nuestra capacidad operativa y una mayor eficiencia en la gestión de nuestra infraestructura tecnológica". - Matias Eckhardt.