

## CommScope evoluciona la red de la Escuela Americana con soluciones de alta calidad para mejorar los servicios a la comunidad estudiantil



**SECTOR**  
Educación

**CLIENTE**  
Escuela Americana

**INTEGRADOR**  
Tecnasa

**PAÍS**  
El Salvador



### Objetivo: dotar de una infraestructura de vanguardia que posibilite la conectividad presente y futura de la comunidad académica

La era digital está siempre evolucionando y para la Escuela Americana, mantenerse a la vanguardia tecnológica es un requisito, más que una necesidad, ya que esto les permite cumplir su compromiso con la educación holística de niños y jóvenes del país.

Con esto en mente, y preocupados por mejorar la calidad de su servicio, esta institución educativa buscaba evolucionar

su red WLAN a una que le permitiera contar con una infraestructura preparada para afrontar los desafíos actuales y futuros de conectividad para su comunidad académica.

Para lograr este objetivo, la Escuela Americana, a través del socio integrador Tecnasa, eligió la solución de cableado estructurado de CommScope, que no sólo es de excelente calidad y líder en la industria, sino que además reunía muchas características que el cliente buscaba para llevar a cabo este proyecto, al permitirle dejar la puerta abierta para seguir evolucionando la red en el futuro.

“En los siguientes años, podremos ver un crecimiento tecnológico en la Escuela Americana, pues se tiene planeado integrar a la red un sistema de voceo y un aumento de cámaras para salvaguardar la integridad y seguridad de toda la comunidad académica y estudiantil”

**Balmore Montaña**

**IT Manager para la Escuela Americana El Salvador**



## Soluciones CommScope

**El primer paso hacia una red WLAN más poderosa fue el diseño e implementación de un nuevo centro de datos con un backbone de fibra óptica de la mejor calidad, capaz de alcanzar las altas velocidades de navegación que hoy en día requieren los centros educativos.**

De esta manera, Tecnasa implementó la solución de cableado estructurado tanto en cobre, categoría 6A FUTP, como en fibra monomodo de CommScope que es la solución ideal para atender las necesidades específicas de la Escuela Americana por la cantidad de enlaces y extensión del campus. Por lo que Tecnasa encontró en CommScope a un excelente aliado tecnológico que le da soporte en cualquier momento que lo necesite a través de plataformas, herramientas y soluciones innovadoras, permitiendo brindar rendimiento, eficiencia y confiabilidad en todos sus proyectos.

“En Tecnasa desarrollamos un proyecto integral para atender todas las inquietudes del cliente, al integrar marcas premium como CommScope que nos permiten garantizar los mejores resultados.” – Alex González Lovo, Especialista en Data Center y Cableado, Tecnasa.

La infraestructura implementada para la Escuela Americana cuenta con:

- **33 IDFs implementados en todo el campus**
- **+ 83,500 metros de cable CS44R BLU CAT6A F/UTP**
- **3,200 jacks blindados SLX CAT6A**
- **+ 18,800 metros de fibra óptica monomodo TeraSPEED®**
- **15 bandejas de fibra deslizantes 1RU**
- **Garantía extendida de CommScope por 25 años sobre toda la infraestructura implementada**

“CommScope y Tecnasa formaron el equipo ideal para lograr que este proyecto estuviera implementado. Gracias a ello, en el mes

## Reto Principal

Este proyecto inició a mediados del 2019, con arduas labores nocturnas para evitar intermitencias de red durante las actividades académicas de la Escuela Americana, y una labor de migración que debía realizarse de manera individual para mantener la red inalámbrica funcionando correctamente en la escuela durante todo el proceso.

de diciembre de 2019 se logró terminar el centro de datos con un backbone completo de fibra monomodo, el switch core y los 33 IDF implementados con su respectiva fibra óptica preparada para la migración, lo cual no hubiera sido posible sin el apoyo activo del equipo de trabajo de la Escuela Americana”, agregó Alex González Lovo.

Con este despliegue, Tecnasa superó todos los desafíos presentados y evolucionó correctamente toda la infraestructura de red en la Escuela Americana, desde su centro de datos, hasta el cableado de cobre, con el soporte de CommScope.

## Enfrentando los desafíos de la nueva normalidad

Hoy en día, la Escuela Americana cuenta con una infraestructura que le ha permitido mantenerse a la vanguardia con tecnología de punta.

**Más de 500 profesores y administrativos han comprobado las mejoras de la conectividad dentro del campus, y en este año escolar los estudiantes han comenzado a disfrutar del servicio mejorado.**



La nueva infraestructura tecnológica de la Escuela Americana ha evolucionado el valor agregado que ofrece a su comunidad académica, incluyendo nuevos servicios como los eventos deportivos y estudiantiles vía streaming, algo que antes parecía imposible dado que el ancho de banda no era suficiente y la red mostraba saturaciones; refrendando con esto su apoyo

a las actividades deportivas y recreativas, una importante característica de la institución.

De esta forma, la nueva infraestructura abre las puertas a nuevos sistemas educativos a distancia donde se pueden impartir diversos cursos de planeación académica de manera virtual, con un ancho de banda sumamente ágil y fácil de controlar desde sus instalaciones, además de permitir, en un futuro, retomar las clases desde cualquier parte del campus sin interrupciones.

“En CommScope estamos listos para los retos futuros con soluciones que brindan un mejor aprendizaje digital, proporcionando redes más fiables, sencillas y adaptables para la conectividad de cualquier institución educativa. Ver el trabajo que en equipo hemos realizado desde el inicio del proyecto hasta el día de hoy nos trae una satisfacción inigualable”, Johnny Vega, Partner Account Manager para CommScope líder del proyecto.

## ACERCA DE COMMSCOPE

CommScope (NASDAQ: COMM) está empujando los límites de la tecnología para crear las redes cableadas e inalámbricas más avanzadas del mundo. Nuestro equipo global de empleados, innovadores y tecnólogos capacita a los clientes para anticipar lo que sigue e inventar lo que es posible. Descubra más en <http://es.commscope.com/>

## ACERCA DE TECNASA

Hace más de 45 años, el Ing. Miguel A. Aued S. constituyó TECNASA sobre una cultura de servicio. Su visión de ofrecer las soluciones más innovadoras de tecnología, con un servicio de alta calidad, sigue presente en todo lo que hacen día a día.

# COMMSCOPE®

[commscope.com](http://commscope.com)

Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante local de CommScope para obtener más información.

© 2021 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

A menos que se indique lo contrario, todas las marcas comerciales identificadas con ® o ™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales, respectivamente, de CommScope, Inc. Este documento solo tiene fines de planificación y no pretende modificar ni complementar ninguna especificación o garantía relacionada con los productos o servicios de CommScope.

CommScope está comprometido con los más altos estándares de integridad comercial y sostenibilidad ambiental, con una serie de instalaciones de CommScope en todo el mundo certificadas de acuerdo con estándares internacionales, incluidos ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001. Puede encontrar más información sobre el compromiso de CommScope en [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).

CS-116335-ES.MX (02/22)