



CASO DE ÉXITO 2020

TRADICIONAL COLEGIO DE CARTAGENA ELIGE A SIEMON PARA RENOVARSE EN PRO DE LA EDUCACIÓN

Ubicación / Cartagena de Indias – Colombia

Tras las murallas de Cartagena de Indias, ciudad emblemática e histórica de la costa norte de Colombia, se encuentra el Colegio Salesiano San Pedro Claver, uno de los más tradicionales y reconocidos centros educativos de la ciudad que ha confiado a Siemon las mejoras de su infraestructura tecnológica.

El colegio, que incluye dentro de su visión ser “una escuela que educa integralmente”, se hace notorio en el panorama del centro histórico de esta ciudad colombiana con una destacada arquitectura Republicana. A pesar del tinte tradicional y clásico que emana de sus pasillos, la apuesta por la modernidad y por permanecer a la vanguardia en temas educativos, les motivó a instalar la más moderna tecnología en cableado horizontal, backbone y centro de datos ofrecida por Siemon.

Y es que para esta institución, una efectiva comunicación, incluso esa que basa en las posibilidades que hoy brinda la tecnología, es parte esencial de La enseñanza. Tal como lo indican en su proyecto institucional, “la educación es ante todo comunicación, tanto que si la comunicación se desvirtúa fracasa el proceso educativo”.

Así, con una historia que en 2020 llega a sus 61 años, este colegio insignia de los cartageneros

dejó en manos de Siemon la infraestructura que se instaló en un edificio que es considerado Patrimonio Histórico de la Nación y que alberga toda la sede del campus escolar – con 41 salones de clases- así como en el coliseo.

Para una entidad educativa de este calibre, tomar la decisión de mejorar la infraestructura tecnología y los servicios que se prestan a través de ella para todos sus usuarios, resultó apenas natural en su proceso de mejoramiento continuo. Previamente, se había hecho notoria la limitación de la infraestructura anterior, en la que eran continuas las fallas en la transmisión de datos y que además no soportaba la demanda de conectividad de los usuarios así como el uso de las aplicaciones corporativas.

El proyecto, que implicó una inversión de un poco más de 40 mil dólares para la entidad, un precio favorable si se le compara con otras opciones en el mercado, redundaría en un beneficio evidente. La excelencia en el diseño planteado, la facilidad del proceso de instalación, la garantía del producto y un destacado servicio post-venta hicieron parte de las varias razones por las que el colegio dio su voto de confianza a Siemon.

La nueva red construida que soportará a 2 mil usuarios, deja en claro las grandes ventajas con las que ya cuenta. Si bien antes su capacidad era escasa, ahora logra un soporte de 10 Gigabits por segundo (Gbps) en backbone. Previamente solo se lograba una transmisión de 1Gbps. En cuanto a cableado horizontal se pasó de contar con una capacidad de 100 Megabits por segundo (Mbps) o inferior a tener también 10 Gbps. Además, son múltiples las aplicaciones con las que se puede trabajar con confianza. Ese es el caso, entre otros, de las redes inalámbricas, PoE (Power over Ethernet), equipos de reconocimiento biométrico, y plataformas de E-learning, de vital importancia para los procesos educativos virtuales en los que avanza la institución y que se han convertido en estrategias indispensables en el nuevo contexto mundial. Por otro lado, la instalación completa y en actual funcionamiento ha permitido que los servicios ofrecidos en su web hayan mejorado así como el uso de las aplicaciones internas, los respaldos de información y el uso de dispositivos alimentados mediante PoE y PoE+.

Entendiendo las particularidades del calendario escolar, Siemon se destacó por su flexibilidad y adaptación para ejecutar el proyecto en las épocas de cese de actividades académicas en la plata física de la institución. Se trató de un ciclo inicial de 35 días seguido de uno de 30, en el marco de un año.

Si bien la infraestructura del edificio de muros robustos de gran anchura fue considerada inicialmente una posible dificultad, al final todo fue superado siendo innovadores en algunos cambios de rutas pero manteniendo las normas del cableado estructurado planteados por la organización IEEE.

Sin duda, la garantía por 20 años que ofrece Siemon para cubrir el producto, sus aplicaciones y la mano de obra que implique el soporte, fue, como indicaron los encargados de este proyecto en la institución educativa, “un ítem que da confianza al cliente para realizar una inversión en infraestructura y definitivamente uno de los puntos que inclinó la balanza para su selección”. Se destacó además que este nuevo cableado “permite soportar las tecnologías venideras en los próximos 20 años, respaldado todo este tiempo por la garantía del cableado estructurado que ofrece Siemon”.

Este colegio insignia de Cartagena contó con el dedicado esfuerzo de un equipo multidisciplinario que hizo de una visión inicial algo tangible y concreto. Se trató del Señor Rector, Padre Mario Restrepo; el administrador, Padre Eduard Martínez; el administrador de sistemas, William Castillo Correa; la encargada de compras y activos fijos, María A. Villadiego; y la coordinadora de calidad, Ana C. González.

La gran diferencia en este caso también la marcó el evidente compromiso del equipo de Siemon que apoyó el proceso de evaluación inicial del proyecto para determinar lo que resultaría realmente requerido, algo que según la misma institución les permitió ahorrar dinero y tiempo de ejecución.

El colegio ahora disfruta de una tasa de transferencia mayor, lo que ha mejorado notablemente las comunicaciones entre dispositivos activos y entre clientes, eliminando las intermitencias, altas latencias y ruido que se producía en la red antes de su ejecución.

Y así, con sus 61 años de historia, el colegio Salesiano San Pedro Claver, sigue estando a la vanguardia de los procesos educativos ahora con todas las posibilidades que las nuevas tecnologías brindan y de la mano de Siemon para su oportuna actualización.

Tecnología Instalada en el proyecto

- Cable F/UTP Cat. 6A
- Zplug
- Faceplace Max 2 Pto Vertical
- Fibra MM OM4 6H
- Pigtailes LC OM4 y OM3
- Organizador horizontal de cable de 2U
- Herraje Tera 24 de Puertos Zmax
- Patch cord UTP 6A
- Bandeja de fibra

Fuentes

<https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/colegio-san-pedro-claver-suma-58-anos-de-servicio-95780>

http://salesianoscartagena.edu.co/web2016/proyecto_educativo.html

Contactos involucrados en el proyecto

William Castillo Correa

Administrador de Sistemas

Colegio Salesiano San Pedro Claver

Cartagena - Colombia

admon.sistemas@salesianoscartagena.edu.co

Teléfono: 6641431 - 6600094 Ext: 110

Katherine Castillo Subero

Account Manager Regional Norte Caribe y Santander

The Siemon Company

Katherine_Castillo@siemon.com