



Casa Presidencial de Guatemala

Clear Track Fiber Pathways:
Creando más formas de ver menos

Claro Guatemala | Impelsa | Corning

Estudio de Caso
Clear Track Fiber
Pathways



Centros Históricos
El epicentro del poder
ejecutivo



Historia, Cultura,
Tecnología e
Innovación juntas



Necesidad de modernizar
la infraestructura sin
comprometer la estética
y la integridad estructural

El Cliente

Claro Guatemala, una de las operadoras más importantes del país, ofrece como proveedor de servicios de enlaces de datos, soluciones adaptadas a diversos escenarios de instalación.

Con la implementación de redes GPON, que requieren enlaces de fibra óptica, surge la necesidad de soluciones que minimicen el impacto visual y los daños en acabados de residencias u oficinas. Dichas soluciones deben ser rápidas de instalar, requerir poca capacitación y simplificar la gestión de suministros. Estas características son cruciales para instalaciones en residencias de alto perfil, edificios históricos y lugares con limitaciones para la canalización.



**6 a 8
horas**

Instalación en
un tiempo récord,
superando expectativas iniciales

El Proyecto

La Casa Presidencial de Guatemala, un monumento histórico y centro del poder ejecutivo del país, cuenta con más de 90 años de historia.

Este edificio icónico, que no sólo alberga funciones administrativas sino que también simboliza la herencia y la identidad nacional, es de gran relevancia para la nación guatemalteca. Sin embargo, se hacía evidente la necesidad de modernizar su infraestructura de telecomunicaciones para mantenerse al día con las actuales demandas tecnológicas. Debido a su significativa importancia cultural e histórica, era primordial que cualquier actualización preservara la integridad estética y estructural del edificio. Por lo tanto, se necesitaba una solución que permitiera la incorporación de servicios de fibra óptica de alta velocidad, pero que al mismo tiempo respetara su integridad arquitectónica y estética.

Desafío

La modernización de la infraestructura de telecomunicaciones en la Casa Presidencial era esencial y planteaba un desafío importante, dada la necesidad de satisfacer las demandas tecnológicas actuales sin comprometer el carácter histórico del edificio. Aunque la misma ya contaba con una infraestructura de red existente, una combinación de cobre y fibra, se requería una infraestructura más dinámica y adaptable que pudiera evolucionar con el tiempo. Esta solución, no solo debía garantizar un servicio de internet de alta velocidad para mejorar la eficiencia de las operaciones diarias, sino que también fuera discreta y respetara la integridad estética y estructural de uno de los patrimonios culturales más importantes del país.



Solución

Clear Track Fiber Pathways

Ante los desafíos presentados, IMPELSA, una empresa con amplia experiencia en el mercado de telecomunicaciones en Guatemala y socio estratégico de Corning, propuso la solución perfecta para satisfacer todos los requisitos del proyecto.

La solución elegida fue Clear Track de Corning, diseñada específicamente para instalaciones que requieren alta discreción visual. Este sistema de fibra utiliza una tecnología de micro-replicación que dispersa la luz en múltiples ángulos, haciendo la fibra casi imperceptible al ojo humano. Además, Clear Track utiliza una fibra ultrarresistente a dobleces de 900 µm, ideal para entornos que exigen flexibilidad sin pérdida de rendimiento.



Clear Track Fiber Pathways

Estudio de Caso Clear Track Fiber Pathways



Rápida instalación

En pocas horas,
con mínima interrupción
en el entorno



Instalación fácil

Una sola persona puede
hacer todo el trabajo



Prácticamente invisible

Alta discreción visual.
Casi imperceptible al
ojo humano



Fibra ultrarresistente

a dobles de 900 μ m

Para garantizar una instalación rápida y fácil, Clear Track cuenta con un adhesivo patentado que permite fijarlo en prácticamente cualquier superficie sin necesidad de grapas, pegamentos o conductos adicionales. Solo se necesita retirar el protector del adhesivo y presionar en el lugar deseado, minimizando la necesidad de perforaciones y evitando daños a la estructura original. Este diseño permite que una sola persona pueda hacer la instalación en pocas horas, con mínima interrupción en el entorno.

Corning proporcionó la solución completa, incluyendo también componentes como conectores de campo Corning 8802 y el NPC +, y cierres de empalme de bajo perfil OSC-1, que aseguran una conexión segura y duradera sin comprometer la estética del espacio.

“Solución dinámica y adaptable a prueba de futuro.”

Jorge Villatoro
Gerente de Producto | Impelsa

El Impacto

La implementación de Clear Track en la Casa Presidencial de Guatemala condujo a mejoras significativas en la conectividad, al mismo tiempo que preservó el patrimonio del edificio. La solución permitió la implementación de velocidades gigabit, con la capacidad de soportar múltiples dispositivos conectados simultáneamente, atendiendo de manera efectiva las demandas tecnológicas y aumentando la eficiencia y productividad.

En términos de instalación, el proceso fue rápido y discreto, completándose en tan solo 6 a 8 horas de trabajo efectivo y sin la necesidad de herramientas adicionales. Gracias al adhesivo patentado de Clear Track, se garantizó una fijación segura, evitando perforaciones y manteniendo la estética del edificio intacta. El sistema es completamente removible y fácil de manejar, lo que permite hacer ajustes futuros sin comprometer la estructura y estética del edificio.

El proyecto subrayó el compromiso de Impelsa y Corning con el respeto al valor cultural e histórico del patrimonio, al proporcionar una infraestructura moderna sin causar ningún impacto visual o estructural en la Casa Presidencial.

www.corning.com/cleartrack

CORNING

Corning Optical Communications LLC • 4200 Corning Place • Charlotte, NC 28216 EEUU
800-743-2675 • FAX: +1-828-325-5060 • Internacional: +1-828-901-5000 • www.corning.com/opcomm

Corning Optical Communications se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Optical Communications sin notificación previa. Una lista completa de las marcas registradas de Corning Optical Communications se encuentra disponible en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Optical Communications posee la certificación ISO 9001. © 2024 Corning Optical Communications. Todos los derechos