



# Casa Presidencial da Guatemala

Clear Track Fiber Pathways:  
Criando mais maneiras de ver menos

Claro Guatemala | Impelsa | Corning

**Estudo de Caso**  
Clear Track Fiber  
Pathways



Centros Históricos.  
O epicentro do  
poder executivo



História, Cultura  
Tecnologia e  
Inovação juntas



A necessidade de  
modernizar a infraestrutura  
sem comprometer a estética  
e a integridade estrutural

## O Cliente

Claro Guatemala, uma das operadoras mais importantes do país, oferece como provedor de serviços de links de dados, soluções adaptadas a diversos cenários de instalação. Com a implementação de redes GPON, que exigem ligações de fibra óptica, surge a necessidade de soluções que minimizem o impacto visual e os danos em acabamentos de residências ou escritórios. Essas soluções devem ser rápidas de instalar, exigir pouco treinamento e simplificar o gerenciamento de suprimentos. Esses recursos são cruciais para instalações em residências de alto perfil, edifícios históricos e locais com limitações de canalização.



**6 a 8  
horas**

Instalação em  
um tempo recorde,  
superando expectativas iniciais

## O Projeto

**A Casa Presidencial da Guatemala, um monumento histórico e centro do poder executivo do país, conta com mais de 90 anos de história.**

Este edifício icônico, que não só abriga funções administrativas, mas também simboliza a herança e a identidade nacional, é de grande relevância para a nação guatemalteca. No entanto, tornou-se evidente a necessidade de modernizar sua infraestrutura de telecomunicações para acompanhar as demandas tecnológicas atuais. Devido à sua significativa importância cultural e histórica, era fundamental que qualquer atualização preservasse a integridade estética e estrutural do edifício. Portanto, era necessária uma solução que permitisse a incorporação de serviços de fibra óptica de alta velocidade, mas ao mesmo tempo respeitasse sua integridade arquitetônica e estética.

## Desafio

A modernização da infraestrutura de telecomunicações na Casa Presidencial era essencial e representava um grande desafio, dada a necessidade de atender às demandas tecnológicas atuais sem comprometer o caráter histórico do edifício. Embora ela já tivesse uma infraestrutura de rede existente, uma combinação de cobre e fibra, era necessária uma infraestrutura mais dinâmica e adaptável que poderia evoluir com o tempo. Esta solução, não só deveria garantir um serviço de internet de alta velocidade para melhorar a eficiência das operações diárias, mas também ser discreta e respeitar a integridade estética e estrutural de um dos patrimônios culturais mais importantes do país.



## Solução

### Clear Track Fiber Pathways

Diante dos desafios apresentados, a IMPELSA, uma empresa com ampla experiência no mercado de telecomunicações na Guatemala e parceira estratégica da Corning, propôs a solução perfeita para atender a todos os requisitos do projeto.

A solução escolhida foi a Clear Track de Corning, projetada especificamente para instalações que exigem alta discricção visual. Este sistema de fibra utiliza uma tecnologia de micro-replicação que dispersa a luz em vários ângulos, tornando a fibra quase imperceptível ao olho humano. Além disso, a Clear Track utiliza uma fibra ultra resistente a dobras de 900  $\mu\text{m}$ , ideal para ambientes que exigem flexibilidade sem perda de desempenho.



Clear Track Fiber Pathways

## Estudo de Caso Clear Track Fiber Pathways



### Rápida instalação

Em poucas horas, com mínima interrupção ao ambiente.



### Fácil instalação

Uma única pessoa pode realizar todo o trabalho.



### Praticamente invisível

Alta discricção visual. Quase imperceptível ao olho humano.



### Fibra ultra resistente

a dobras de 900 µm

Para garantir uma instalação rápida e fácil, Clear Track conta com um adesivo patenteado que permite fixá-lo em praticamente qualquer superfície sem necessidade de grampos, colas ou condutas adicionais. Só é necessário retirar o protetor do adesivo e pressionar no local desejado, minimizando a necessidade de perfurações e evitando danos à estrutura original. Este design permite que uma única pessoa possa fazer a instalação em poucas horas, com mínima interrupção no ambiente.

A Corning forneceu a solução completa, incluindo também componentes como conectores de campo Corning 8802 e o NPC +, e fechos de emenda de baixo perfil OSC-1, que garantem uma conexão segura e duradoura sem comprometer a estética do espaço.

# “Solução dinâmica e adaptável à prova de futuro.”

Jorge Villatoro  
Gerente de produto | Impelsa

## O Impacto

A implementação do Clear Track na Casa Presidencial da Guatemala levou a melhorias significativas na conectividade, ao mesmo tempo em que preservava o patrimônio do edifício. A solução permitiu a implementação de velocidades gigabit, com a capacidade de suportar vários dispositivos conectados simultaneamente, atendendo efetivamente às demandas tecnológicas e aumentando a eficiência e produtividade.

Em termos de instalação, o processo foi rápido e discreto, sendo concluído em apenas 6 a 8 horas de trabalho efetivo e sem a necessidade de ferramentas adicionais. Graças ao adesivo patenteado da Clear Track, foi garantida uma fixação segura, evitando perfurações e mantendo a estética do edifício intacta. O sistema é completamente removível e fácil de manusear, permitindo ajustes futuros sem comprometer a estrutura e a estética do edifício.

O projeto destacou o compromisso da Impelsa e da Corning com o respeito ao valor cultural e histórico do patrimônio, fornecendo infraestrutura moderna sem causar qualquer impacto visual ou estrutural na Casa Presidencial.

[www.corning.com/cleartrack](http://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](http://www.corning.com/opcomm)

Corning Comunicações Ópticas reserva o direito de melhorar, aperfeiçoar e modificar as características e especificações de produtos Corning Comunicações Ópticas sem aviso prévio. Uma lista completa das marcas registradas da Corning Comunicações Ópticas está disponível em [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários. Corning Comunicações Ópticas é certificada ISO 9001. © 2024 Corning Comunicações Ópticas. Todos os direitos reservados. LAN-3393-PTB / Novembro 2024