



CORNING

¿Su red está lista para el futuro?

Se producen innovaciones tecnológicas a diario. ¿Su red está lista para satisfacer las expectativas cambiantes de los clientes? La evolución de su red para poder satisfacer la demanda en crecimiento puede resultar un desafío, pero estamos aquí para respaldarlo en cada uno de los pasos. Nuestros expertos pueden ayudarlo a crear una estrategia clara de migración de cobre a fibra y ayudarlo a implementarla para que tenga éxito a largo plazo.

Evoluciona su red y transforme el mundo.

La **FIBRA ÓPTICA** tiene ventajas operativas importantes sobre las redes de cobre, entre las que se incluyen...



BAJA ATENUACIÓN

La **pérdida de señal o atenuación** es mucho más crítico en los cables de cobre que en la fibra óptica. El cobre pierde el 94 % de la señal en 100 metros y la fibra pierde el 3 %



PRÁCTICAMENTE SIN DIAFONÍA

La **diafonía y otros factores de interferencia por ruido, como EMI/RFI**, afectan el cobre y degradan el desempeño, pero la fibra es prácticamente inmune a ellos



PRÁCTICAMENTE INVULNERABLE

Es fácil infringir los cables de cobre, lo que representa riesgos para la seguridad de los datos; sin embargo, es **prácticamente imposible vulnerar la fibra**



MÁS RESISTENTE

La fibra es más resistente que el cobre y ofrece una **resistencia de tiro de 45 a 90 kgs.** en comparación a los 11 kgs.



FUERTE

Una **fibra óptica de 2 mm de diámetro** tendría la fuerza suficiente para **soportar el peso de un automóvil**



TRANSPARENTE

Una **única hebra de fibra** es 40 000 veces más transparente que un diamante



PROBADA EN CAMPO

Se han implementado más de **1000 millones de km de fibra óptica**, cantidad suficiente para dar la vuelta al mundo **25 000 veces**



En el mercado actual de banda ancha se requiere **ULTRA BANDA ANCHA DE ALTA CALIDAD** y los proveedores de servicios que la ofrecen de manera eficiente se prepararán para el éxito a largo plazo...



ECONOMÍA DE ESCALA

La banda ancha por fibra está en aumento en todo el mundo, **con un 23 % entre 2017 y 2018**, mientras que la banda ancha de cobre está en descenso, con un 7%; esto tiene implicaciones importantes para la economía de escala de los proveedores de banda ancha



GASTOS OPERATIVOS REDUCIDOS

La reducción de los gastos operativos es fundamental para cualquier proveedor de servicios, debido a que los **gastos operativos pueden, en algunos casos, conformar el 85 % del costo total de propiedad** de una red de acceso



MAYORES INGRESOS

Un estudio determinó que los **ingresos promedio de FTTH por usuario (ARPU)** son de un **46 % mayores** que DSL ARPU

La **INFRAESTRUCTURA DE FIBRA** aporta más que costos operativos reducidos; mucho más. En comparación con otras tecnologías de acceso, la fibra ayuda a una comunidad a prepararse para el futuro.



CIUDADES INTELIGENTES

La presencia de una **infraestructura de fibra es fundamental para importantes iniciativas de ciudades inteligentes y 5G**. En las regiones de menos de 50 000 residentes, **había iniciativas de ciudad inteligente aproximadamente el 50 % de las veces cuando había infraestructura de fibra** vs. solo el 5 % cuando no había fibra presente

5G

CRECIMIENTO INTELIGENTE

El 5G impulsará un **crecimiento económico importante y las comunidades** que no lo tengan sufrirán desventajas. **Células pequeñas alimentadas mediante fibra forman la columna vertebral del 5G** y el 60 % de las ciudades que tienen FTTH instalado ya están implementando células pequeñas actualmente, en comparación con el 33 % de ciudades donde no hay FTTH instalado



SMART GRID

FTTH impulsa el **Smart Grid**, lo que proporciona beneficios muy importantes para la comunidad. EPB, Empresa Municipal de Energía de Chattanooga, Tennessee, impulsa su red inteligente con una implementación de FTTH y tuvo una **reducción del 50 % en interrupciones del suministro de energía**, lo que **ahorró a sus miembros US\$50 millones al año**

Fuentes

A Comparative Analysis of the Differences Between Fiber Optic and Copper Cables in Communication System

worldresearchlibrary.org/up_proc/pdf/43-143737728041-43.pdf

Point Topic

point-topic.com/free-analysis/world-broadband-statistics-q1-2018/

Cost vs. Reliability Performance Study of Fiber Access Network Architectures Academic White Paper

pdfs.semanticscholar.org/297a/704dbb0eff3f0bb1a4959d917d632fdda82c.pdf

Deloitte Report – Communications Infrastructure Upgrade: The Need for Deep Fiber

deloitte.com/content/dam/Deloitte/us/Documents/technology-media-telecommunications/us-tmt-5GReady-the-need-for-deep-fiber-pov.pdf

Techno-Economic Model for Broadband Copper Access Life Academic White Paper

aaltoodoc.aalto.fi/bitstream/handle/123456789/8777/master_Holmstr%C3%B6m_Jasmine_2013.pdf?sequence=1&isAllowed=y

North American Fiber Optic Broadband Research

RVA LLC

Electric Co-Ops: The Answer to Rural Deployments

FiberConnect Conference 2018

Diffraction Analysis – Successful Strategies for FTTH Operators

nbnco.com.au/content/dam/nbnco/documents/market-perspectives-july-2012.pdf

The Evolution of Optical Fiber

corning.com/media/worldwide/global/documents/evolution_of_optical_fiber.pdf

Corning's Optical Fiber Educational Resources

corning.com/worldwide/en/products/communication-networks/products/fiber/optical-fiber-basics/lesson-in-a-box.html

The logo consists of a solid blue square with the word "CORNING" written in white, uppercase, serif font, centered within the square.

CORNING

Corning Comunicacoes Opticas • Estrada do Camorim 633 • Jacarepagua CEP 22780-070 • Rio De Janeiro, RJ Brazil
+55 21 3416 5150 • FAX: +55 21 2441 2037 • www.corning.com/opcomm/csa

Corning Comunicacoes Opticas se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Comunicacoes Opticas sin notificación previa. Una lista completa de las marcas registradas de Corning Comunicacoes Opticas se encuentra disponible en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Comunicacoes Opticas posee la certificación ISO 9001. © 2019 Corning Comunicacoes Opticas. Todos los derechos reservados.
CRR-940-ESS / Agosto 2019