

Smart Cities

expansion
networks

construimos colaboramos compartimos

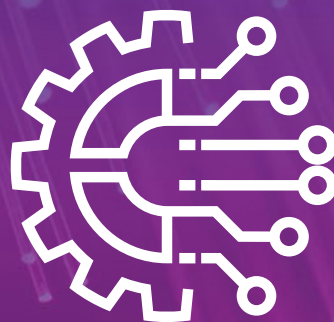
Quiénes somos

Somos una empresa especializada en la construcción de redes de infraestructura de telecomunicaciones y energía.

Nuestros servicios van desde el diseño, planeación, construcción y mantenimiento de infraestructuras, que permiten a las empresas abrazar la innovación y mantenerse a la vanguardia en sus respectivas industrias.

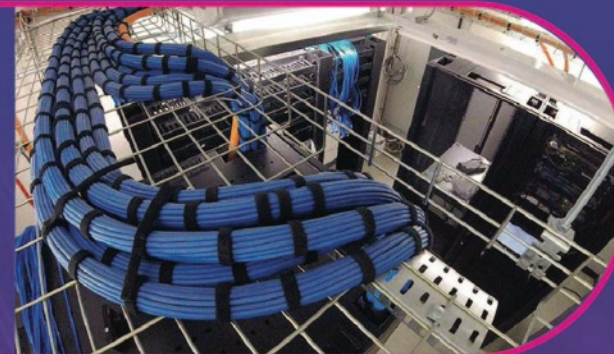
Sabemos que cada cliente tiene un proyecto único y requieren servicios específicos, por eso ofrecemos soluciones a la medida logrando así, la completa satisfacción de nuestros clientes y dando plusvalía a sus proyectos, buscando siempre una relación de colaboración a largo plazo.

SERVICIOS



Tus proyectos los volvemos realidad

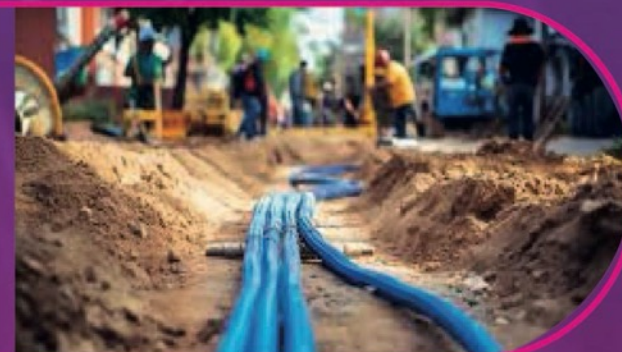
REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO



EMPALMES Y PRUEBAS DE FIBRA ÓPTICA



CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA SUBTERRANEO Y EN POSTERIA



INSTALACIÓN DE TORRES PARA ANTENAS Y SU MANTENIMIENTO





INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES

CONSTRUCCIÓN DE DATA CENTERS



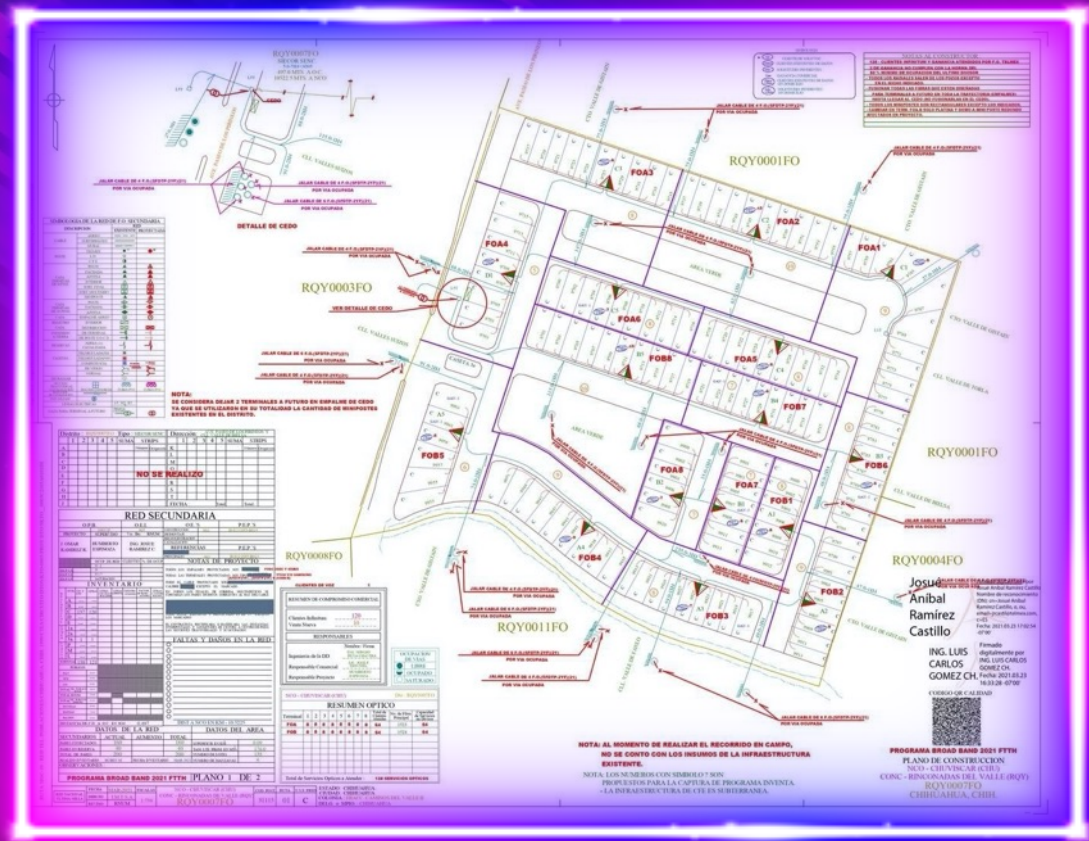
RED DE FIBRA ÓPTICA COMPARTIDA EN PARQUES INDUSTRIALES



RED DE FIBRA ÓPTICA COMPARTIDA EN DESARROLLOS DE VIVIENDA HORIZONTALES O VERTICALES



Ingeniería de proyectos



Realización de Ingeniería y Planimetría para Proyectos de Telecomunicaciones.

SMART CITIES



 SEGURIDAD

 MEDIO AMBIENTE

 EDUCACIÓN

 CALIDAD DE VIDA

 MOVILIDAD

 ECONOMÍA



¡Vamos más allá!

MICRODUCTOS Y MICROFIBRA ÓPTICA

Esta tecnología tiene su origen en Inglaterra, surge de la necesidad de implementar Fibra Óptica en edificios históricos y no causar impacto en la infraestructura histórica, también se utiliza en edificios con difícil acceso o saturación de servicios en tuberías existentes.

Ventajas

Versátil: Se puede instalar sin interrumpir el tránsito de automóviles o personas

Menor volumen de obra: Puede estar adosada a la pared o en pequeñas zanjas de hasta 1 cm de ancho y 40 cm de profundidad

Utilizar canalizaciones existentes: En las canalizaciones típicas están subutilizadas y se puede introducir el microcable de FO

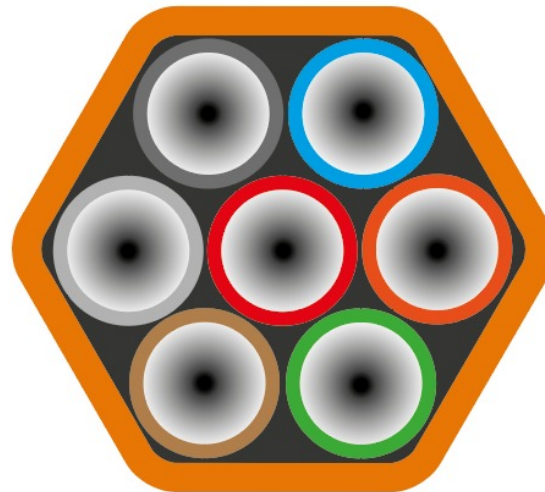
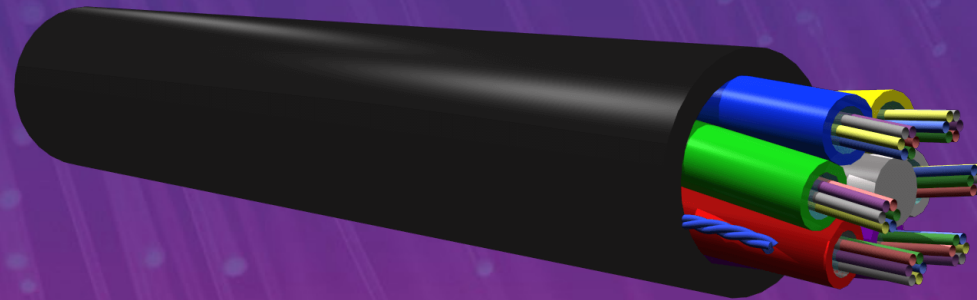
Rapidez en instalación: Se puede instalar mediante soplado

Eficiencia de FO: Múltiples cables en un mismo ducto

Facilitan mantenimiento: Mucho más sencillo que las redes tradicionales

Menores costos de construcción: Menos obra, mantenimiento, materiales y mayor densidad de la red

MICRODUCTOS Y MICROFIBRA ÓPTICA



Red de Fibra Óptica en Smart Cities

El objetivo de una Smart City es lograr un desarrollo sostenible e incluyente, centrado en las personas; para funcionar de manera eficiente se requiere contar con una infraestructura adecuada, tecnología de punta, sí como inteligencia de datos para maximizar el uso de recursos y energía.



También proporciona una red pasiva de transmisión ilimitada y eficiente de datos entre dependencias gubernamentales de administración, salud, educación, cultura, investigación, así como cualquier sitio de interés para la administración municipal, estatal o federal, lo anterior permite mejorar la conectividad y ahorrar recursos en pago de servicio de datos.

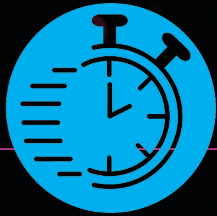
Red de Fibra Óptica en Smart Cities

La infraestructura principal de una **Smart City** es una Red de Fibra Óptica o Backbone que conecta múltiples redes más pequeñas, permitiendo transmisión de grandes cantidades de datos a largas distancias, que se procesen con IA y generen información útil, para mejorar los siguientes servicios :

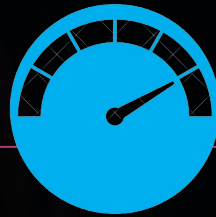
- **Seguridad Pública**
- **Gobierno Digital**
- **Movilidad**
- **Transporte Inteligente**
- **Gestión de Tráfico**
- **Smart Lighting**
- **Smart Health**
- **Smart Home**
- **Educación**
- **Comercio Electrónico**



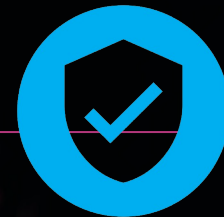
Ventajas de **FIBRA ÓPTICA COMPARTIDA**



Velocidades de conexión superiores
Navegación más fluida y eficiente.



Mayor ancho de banda
Múltiples dispositivos sin disminuir la velocidad



Fiabilidad
Es dieléctrica menos susceptible a interferencias externas.



Menor latencia
Ideal para videoconferencias o juegos en línea.



Automatización
Posibilita una conexión fiable para servicios como sensores de luz, control de clima, etc.



Futuro-proof
Tecnología de red de larga duración sin reemplazo de infraestructura.

Aplicación en la SMART CITIES



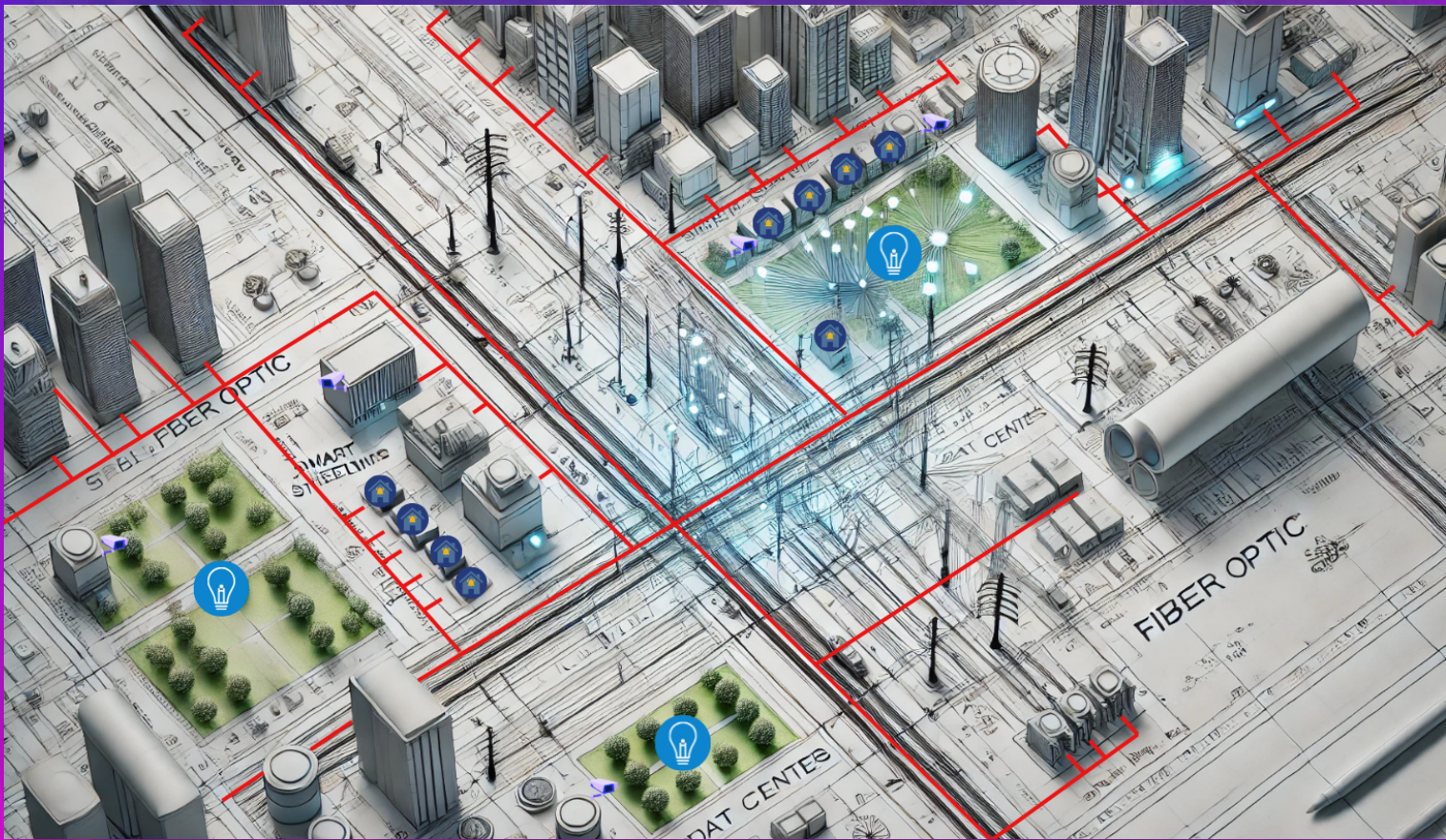
- Videovigilancia, CCTV para más **seguridad** con cámaras de alta resolución
- **Gobierno Digital** , Trámites, denuncias, solicitudes, servicios, etc.
- **Conectividad** en transporte público, **información** de incidentes, rutas y horarios
- Sensores de medio ambiente, niveles de **contaminación** para contingencias
- Conectividad en **plazas públicas**, para proporcionar **conexión** celular y de internet
- Interconexión de oficinas de gobierno, intercambio de **datos ilimitados** a bomberos, protección civil y **seguridad pública**

Aplicación en la SMART CITIES



- Semaforización inteligente, equipos sincronizados que facilite el **tránsito**
- Alumbrado, **eficiente** funcionamiento de encendido y apagado
- Monitoreo de recolección de basura, **incidencias** y horarios
- Monitoreo de zonas de inundación, para **prevenir** desastres
- Botón de Pánico, para comunicación inmediata de situaciones de **seguridad** y emergencias médicas, para tener una comunicación ágil y atención inmediata
- Sensores para detención de incendios, para control de sistema **antincendios**, con alertamientos tempranos a bomberos, protección civil y **seguridad pública**

FIBRA ÓPTICA



TRAYECTORIA DE
FIBRA
ÓPTICA



INTERNET



EXPERIENCIA



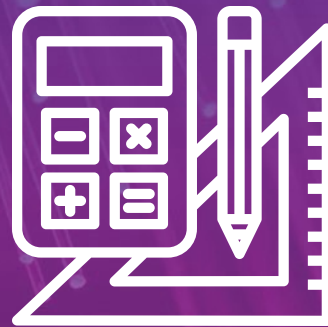
Cientes y CERTIFICACIONES



CLIENTES



PROYECTOS



Nuestros Números

DESDE 2009
MÁS DE

3,000

PROYECTOS

MÁS DE

11,000

KILÓMETROS
DE FIBRAÓPTICA

MÁS DE

30,000

EMPALMES
DE FIBRAÓPTICA

expansion
networks

construimos colaboramos compartimos

Algunos Proyectos Destacados

REDES DE FO

Diversos proyectos Fibra Óptica Oscura

2100 Km implementados
Enlace México-Querétaro, Tren Interurbano México-Toluca, Aeropuerto Felipe Ángeles, Biblioteca Vasconcelos, Presidencia de la República (Los Pinos), SHCP CDMX.

Metro CDMX

46 Km de implementación de FO

Cablemás

15 Km de FO Acapulco, por la carretera Escénica

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

80 Km de FO para conectar nuevo campus

CIDE,

Interconexión con FO y Tecnología de Microducto a Kio Networks, Santa Fe

Transtelco

400 Km de FO subterránea en carretera Panamericana de Juárez a Chihuahua

Bonatti

195 Km de FO en Gasoducto Los Ramones

Axtel

Nuevo aeropuerto Santa Lucia 25 Km de FO y adecuaciones a planta interna

Kio Networks

Adecuaciones al Sistema Integral de Monitoreo en Aduanas en Matamoros y Reynosa, Tamaulipas

Centro Nacional de las Artes

Conexión de FO a Hit de CFE (Hotel IT), para compartir eventos de CENART

Algunos Proyectos Destacados

CABLEADO ESTRUCTURADO

Conexión a sistema eléctrico sustentable con monitoreo de FO y acometida eléctrica en 435 Walmart, Bodega Aurrera y Suburbia.

Para una red de telefonía IP a todas las unidades del I.M.S.S. en Chihuahua.

Adecuación de 12 sitios para la red de comunicación de datos Telmex (RCDT).

Red de voz y datos para Hospital Star Médica en Chihuahua.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN PARQUES INDUSTRIALES

Canalización de Telecomunicaciones en:

Parque Industrial Intermex Sur (Electrolux).

Parque Industrial de Flextronics en Cd. Juárez.

Parque Industrial Foxconn en Paso Fronterizo Santa Teresa, Chihuahua.

Algunos proyectos en EDIFICIOS

Maden Corporation

Ciente: Uc Telecom

Plaza Antara

Ciente: Huawei

Torre Chapultepec

Ciente: Inteletrance

Torre Mayor

Ciente: Orange Bussines

Ciente: Pierson Capital América

Torre Norte

Ciente: Convergía De México

Torre Manacar

Ciente: Impulsora Mega Operadora

Torre Reforma

Ciente: Grupo Telecomunicaciones Reforma

World Trade Center

Ciente: BBVA

BBVA

Ciente: Evercore Casa De Bolsa Reforma

Desarrollos horizontales

+ de 10 mil viviendas conectadas con FO en Chihuahua, Querétaro y Morelos



expansion networks

construimos colaboramos compartimos

Nuestra fortaleza es el trabajo en equipo

Mario Flores Malpica
Director Comercial
mario.flores@expansion-networks.com
55 4660 3828

Ing. Samuel Gomez Martínez
Coordinador Proyectos México
sgm@grupoditelli.net
55 2322 2763

Oficina principal

Oficina CDMX Norte 45 #934,
Industrial Vallejo,
Azcapotzalco, CP 02300, Ciudad
de México.

Teléfonos

CDMX 55 2626 0073

Chihuahua 61 4179 0141