

# Smart Industrial Parks

expansion  
networks

construimos colaboramos compartimos

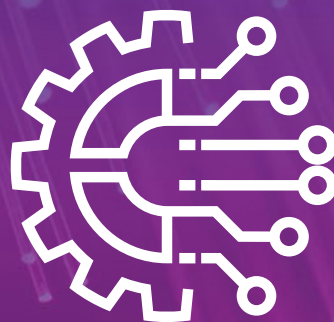
# Quiénes somos

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.

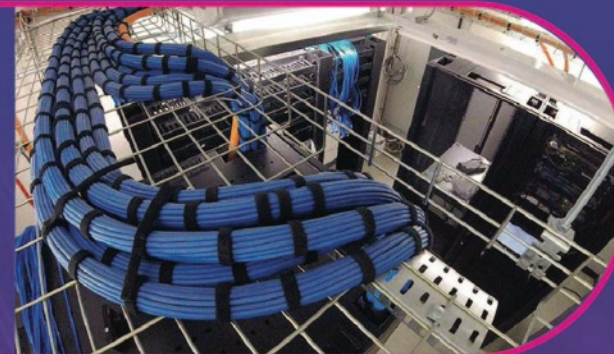
Sabemos que cada cliente tiene un proyecto único y requieren servicios específicos, por eso ofrecemos soluciones a la medida logrando así, la completa satisfacción de nuestros clientes y dando plusvalía a sus proyectos, buscando siempre una relación de colaboración a largo plazo.

# SERVICIOS



Tus proyectos los volvemos realidad

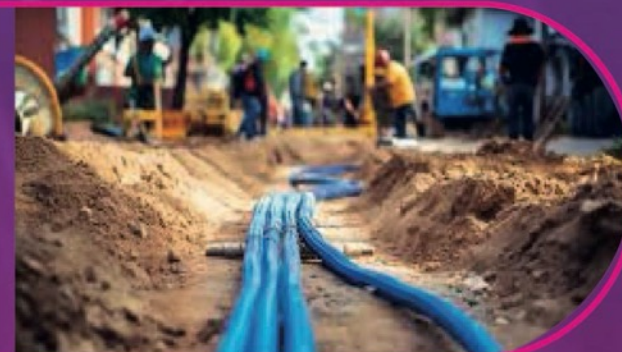
## REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO



## 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



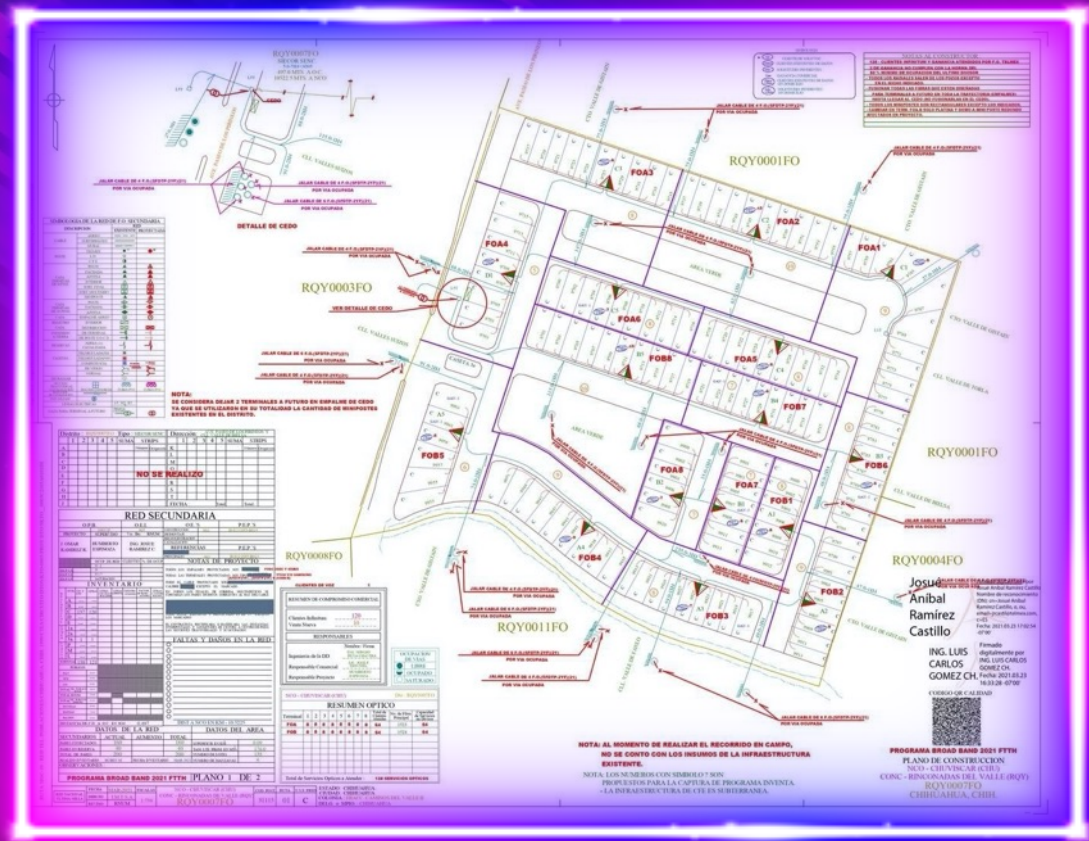
## RED DE FIBRA ÓPTICA COMPARTIDA EN PARQUES INDUSTRIALES



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



# Ingeniería de proyectos



Realización de Ingeniería y Planimetría para Proyectos de Telecomunicaciones.

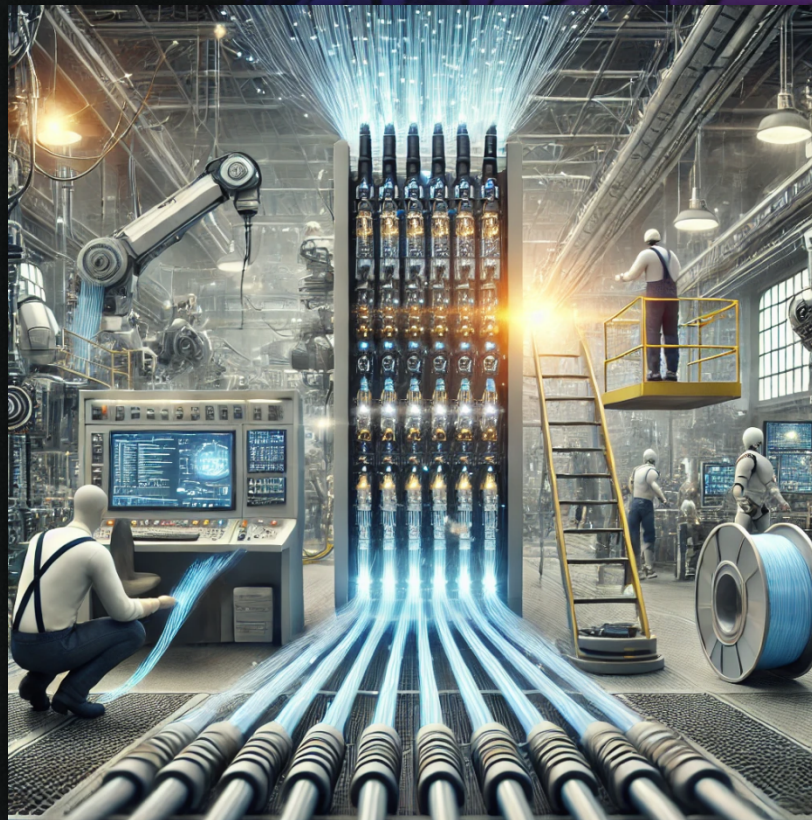
# SMART INDUSTRIAL PARKS



# Qué es la Red Compartida de Fibra Óptica

Es un modelo de red de Red Compartida de Fibra Óptica permite que los datos se transporten a través de **fibra óptica** y que cualquier operador de telecomunicaciones pueda acceder a ella.

La fibra óptica es una tecnología que utiliza filamentos delgados de vidrio para transmitir datos mediante **impulsos de luz**. Estos impulsos se reflejan dentro de la fibra, permitiendo la transmisión de información a largas distancias y a gran velocidad.



# Ventajas de la red de **FIBRA ÓPTICA Compartida**

 **Alta velocidad y Capacidad de Transmisión:** Ideal para grandes volúmenes de datos y comunicación en tiempo real (baja latencia).

 **Mayor Seguridad de Datos:** Menor riesgo de interferencia electromagnética y mayor protección contra hackers.

 **Bajo Mantenimiento:** Larga vida útil y menos interrupciones.

 **Durabilidad y Resistencia:** Resistente a condiciones ambientales extremas (temperatura, humedad) típicas de naves industriales.

La capacidad de transmisión de datos de alta velocidad de la fibra óptica permite la comunicación y supervisión en tiempo real de los sistemas industriales. Esto mejora la eficiencia de las empresas en la producción y el control de calidad, lo que aumenta la productividad y disminuye los costos.

# Servicios de la red de **FIBRA ÓPTICA**

- Red de Fibra Óptica, para montar servicios y sistemas que requieran una red para transmisión de **telecomunicaciones**
- Conectividad con **5G privado**, para telefonía y seña de internet
- Posibilidad de incorporar BMS (**Building Managmnet Systems**): sistemas de automatización y control de incendios, temperatura, aire, etc.
- **Cableado estructurado** con cobre, dependiendo de las necesidades
- Compatibilidad con **dispositivos IoT**, los existentes y los que se inventen
- **Conexión entre plantas** con corporativo, diferentes plantas o diferentes edificios en una misma planta
- **Monitoreo remoto** de estacionamientos, recolección de basura, de distribución de gua potable, fugas y fallas, etc.



# SISTEMAS DE SEGURIDAD



Los sistemas descritos a continuación pueden ser en un esquema de venta o renta.

# Aplicación en la INDUSTRIA

- ▶ Videovigilancia, CCTV para **más seguridad** con cámaras de alta resolución y rayos infrarrojos para detección de calor
- ▶ Botón de Pánico, para **comunicación inmediata** de situaciones de seguridad y emergencias médicas
- ▶ Sensores para detención de incendios, para **control de sistema de seguridad** antiincendios
- ▶ Control de **acceso inteligente**, en accesos principales, edificios o áreas restringidas
- ▶ Alarmas y bardas perimetrales y en edificios, para **protección y monitoreo** de seguridad
- ▶ Video portero, para **identificación de personas** y confirmación de acceso



# + Beneficios para la INDUSTRIA

## -60 %

Menor consumo de energía

Hasta 60% de ahorro energético, gracias a que la división óptica, no requiere de alimentación eléctrica.

## -68 %

Menor espacio en infraestructura

Hasta 68% de ahorro de espacio en tuberías y canalización, ya que se utilizan cables de fibra óptica con diámetro de 2 mm.

## -81 %

Ahorro en cable y espacios de interconexión

Hasta un 81% de ahorro en cableado, ya que, al ser una tecnología punto a multipunto, una sola entrada de señal, se puede dividir hasta en 64 salidas.

## -72 %

Menor inversión en equipos

Una reducción de hasta el 72% en equipos activos, gracias a la utilización de divisores ópticos. Con esto, se pueden eliminar cuartos de equipos secundarios.

# 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

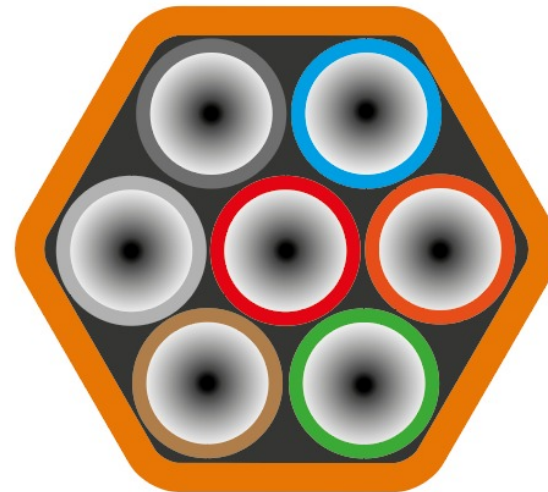
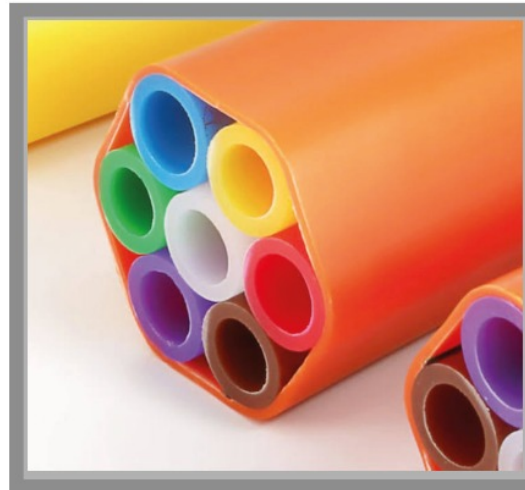
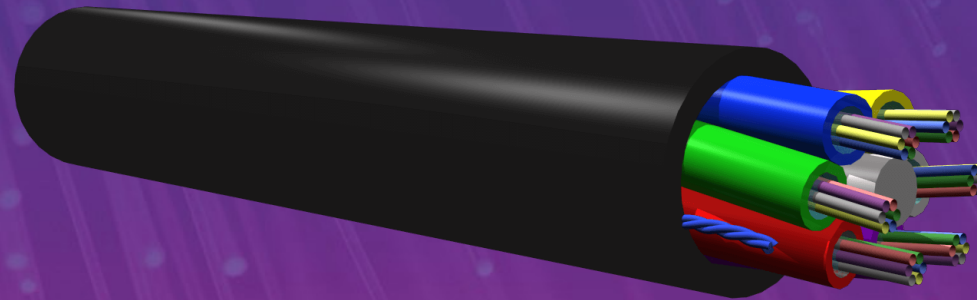
**Rapidez en instalación:** Se puede instalar mediante soplado

**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



# EXPERIENCIA



# Clientes 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](mailto:mario.flores@expansion-networks.com)  
55 4660 3828

**Ing. Samuel Gomez Martínez**  
**Coordinador Proyectos México**  
[sgm@grupoditelli.net](mailto: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