



expansion
networks

Smart Industrial Parks

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.

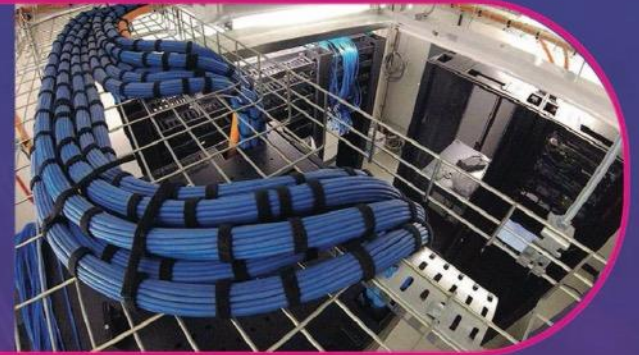
Sabemos que cada cliente tiene un proyecto único y requieren servicios específicos, por eso ofrecemos soluciones a la medida logrando así, la completa satisfacción de nuestros clientes y dando plusvalía a sus proyectos, buscando siempre una relación de colaboración a largo plazo.

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



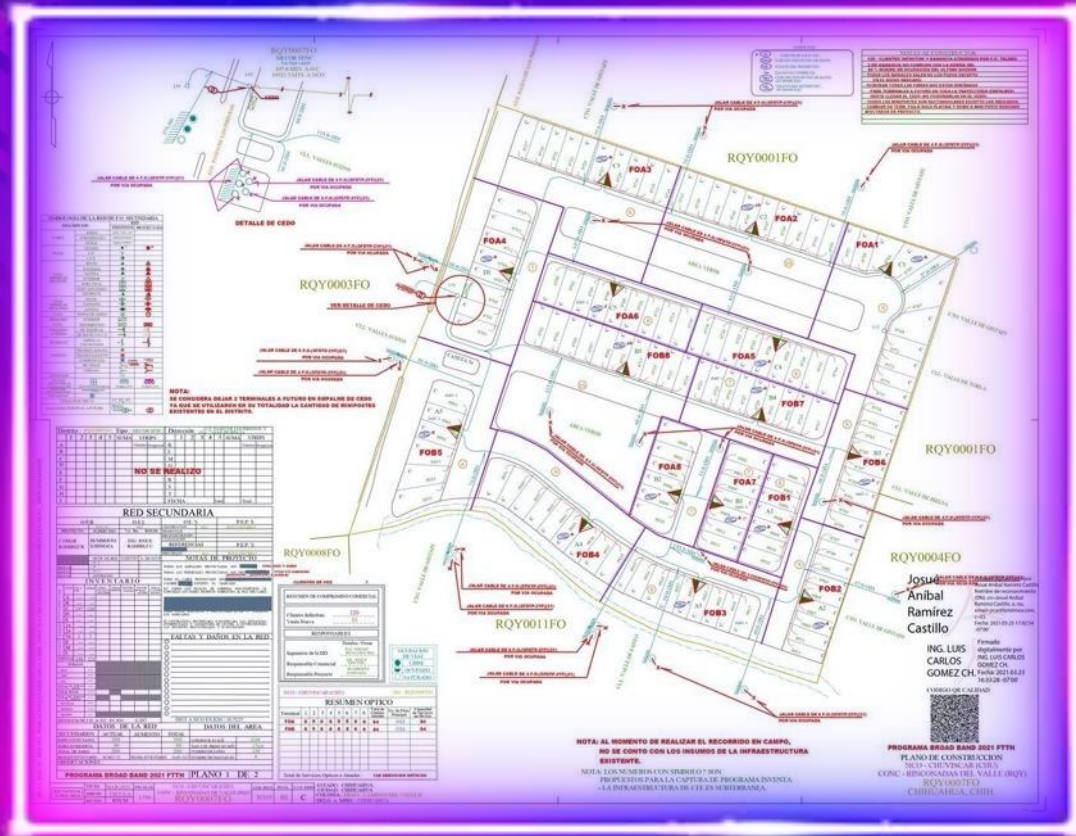
RED DE FIBRA ÓPTICA COMPARTIDA EN PARQUES INDUSTRIALES



RED DE FIBRA ÓPTICA COMPARTIDA EN DESARROLLOS DE VIVIENDA HORIZONTALS 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 o plástico 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.

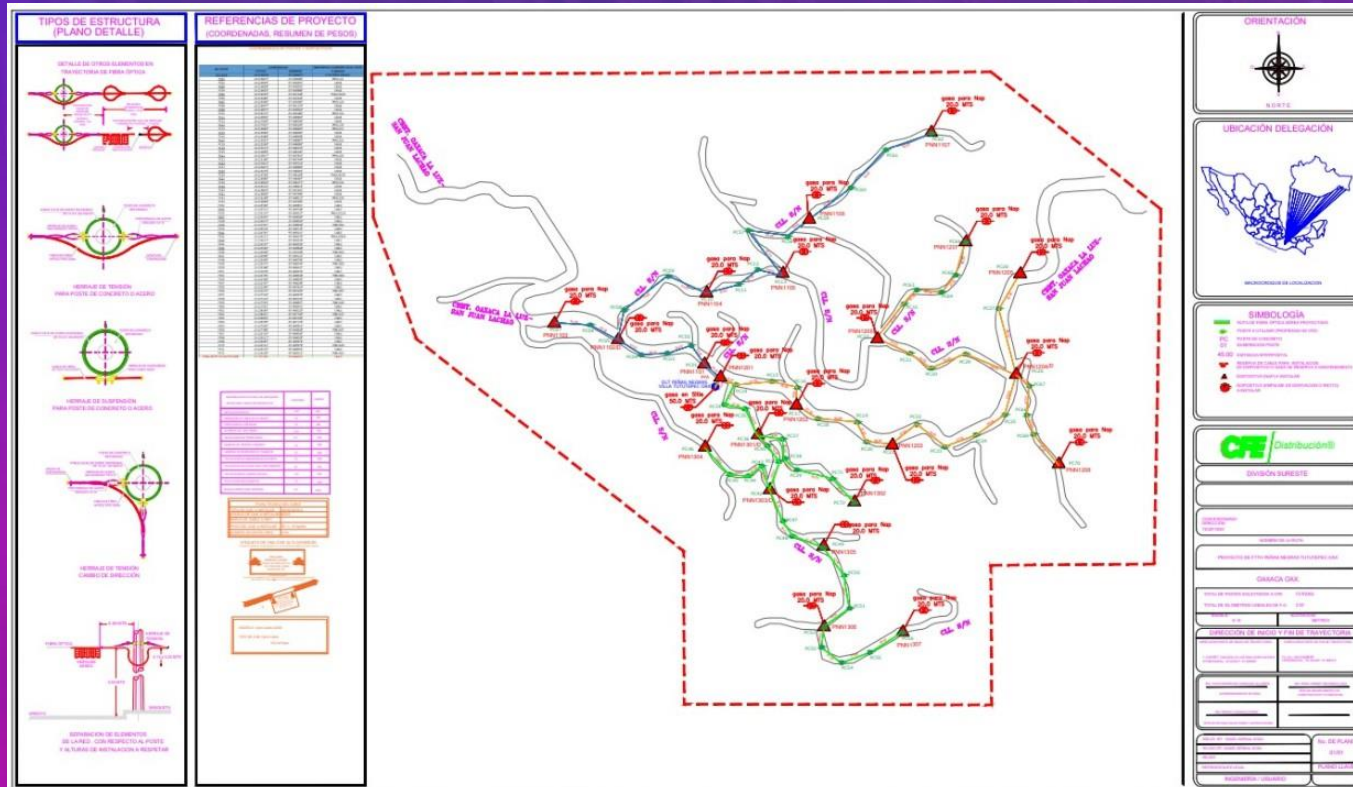
 **Durabilidad y Resistencia:** Resistente a condiciones ambientales extremas (temperatura, humedad) típicas de naves industriales.

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 los costos.

Servicios de la red de **FIBRA ÓPTICA COMPARTIDA**

- Red de Fibra Óptica Compartida, para montar servicios y sistemas que requieran medio 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, telecomunicaciones, CCTV, accesos, etc.
- **Cableado estructurado** con cobre, dependiendo de las necesidades
- Compatibilidad con **dispositivos IoT**, los existentes y los que se inventen
- **Conexión entre plantas** con diferentes ubicaciones o diferentes edificios en una misma planta.
- **Monitoreo remoto** de estacionamientos, recolección de basura etc.

FIBRA ÓPTICA



TRAYECTORIA DE FIBRA
ÓPTICA



SISTEMAS DE SEGURIDAD



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

Aplicación en la **INDUSTRIA**

- ▶ Videovigilancia, CCTV para mejor **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 anti-incendios
- ▶ 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 accesos



+ 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!

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

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

Cliente: Uc Telecom

Plaza Antara

Cliente: Huawei

Torre Chapultepec

Cliente: Inteletrance

Torre Mayor

Cliente: Orange Bussines

Cliente: Pierson Capital América

Torre Norte

Cliente: Convergía De México

Torre Manacar

Cliente: Impulsora Mega Operadora

Torre Reforma

Cliente: Grupo Telecomunicaciones Reforma

World Trade Center

Cliente: Bbva

BBVA

Cliente: Evercore Casa De Bolsa Reforma

Desarrollos horizontales

+ de 10 mil viviendas conectadas con FO en Chihuahua



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, CDMX

Teléfonos

CDMX 55 2626 0073
Chihuahua 61 4179 0141