

Smart industry & company

expansion
networks

construimos colaboramos compartimos

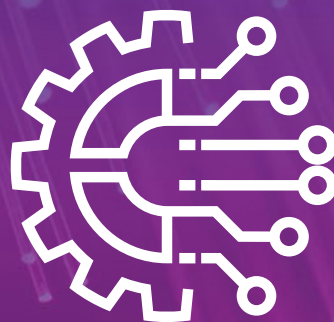
Quiénes somos

Somos una empresa especializada en la construcción n 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.

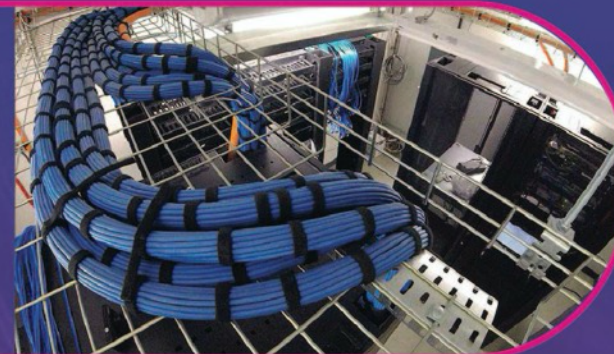
Sabemos que cada cliente tiene un proyecto único y requieren servicios específicos, por eso ofrecemos soluciones a la medida logrando así, la completa satisfacción de nuestros clientes y dando plusvalía a sus proyectos, buscando siempre una relación de colaboración a largo plazo.

SERVICIOS



Tus proyectos los volvemos realidad

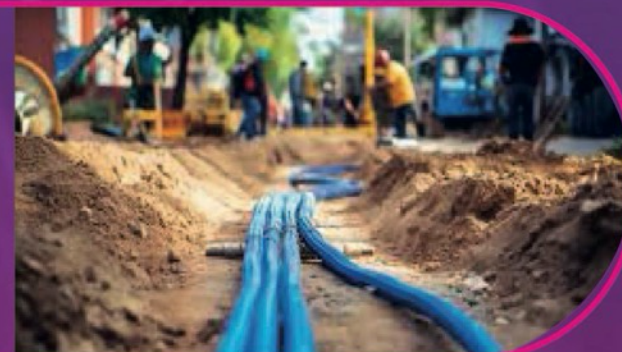
REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO



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



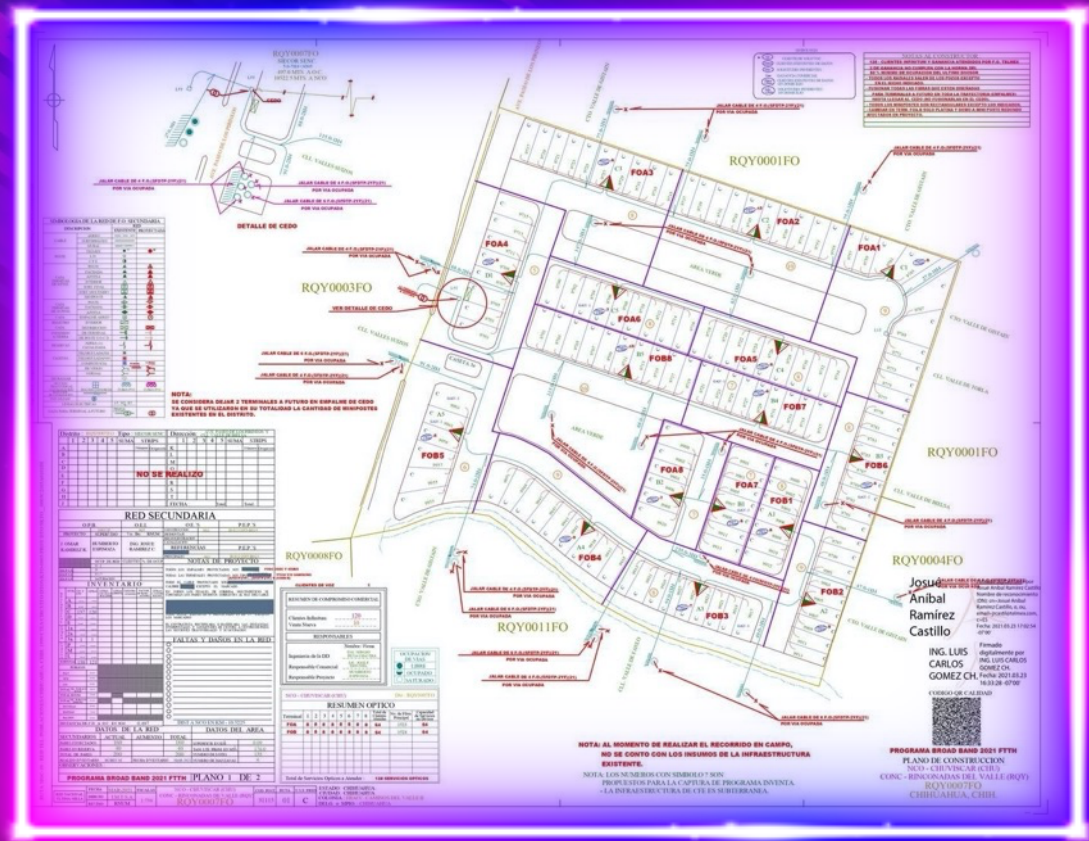
RED DE FIBRA ÓPTICA COMPARTIDA EN PARQUES INDUSTRIALES



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 INDUSTRY AND COMPANY



Ventajas de la red de FIBRA ÓPTICA

 **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.

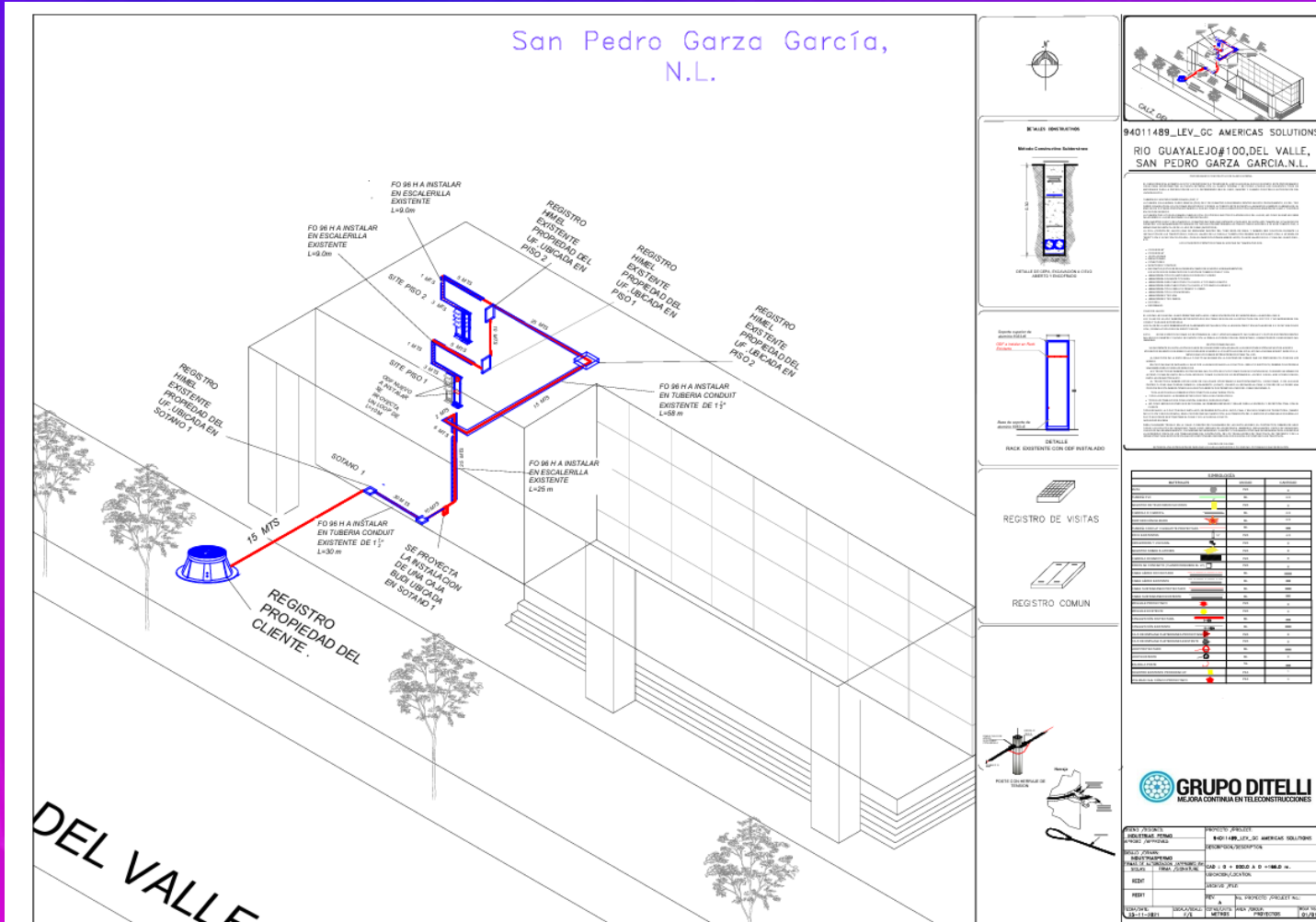
 **Durabilidad y Resistencia:** Resistente a condiciones ambientales extremas (temperatura, humedad) típicas de naves industriales.

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.

FIBRA ÓPTICA PLANTA INTERNA



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 Y EMPRESA**

- ▶ 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
- ▶ Control de **acceso inteligente**, en accesos principales, edificios o áreas restringidas
- ▶ Alarmas y bardas perimetrales y en edificios, para **protección y monitoreo** de seguridad, con fibra óptica sensible que reporta el lugar exacto de la intrusión
- ▶ Video portero, para **identificación de personas** y confirmación de accesos



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

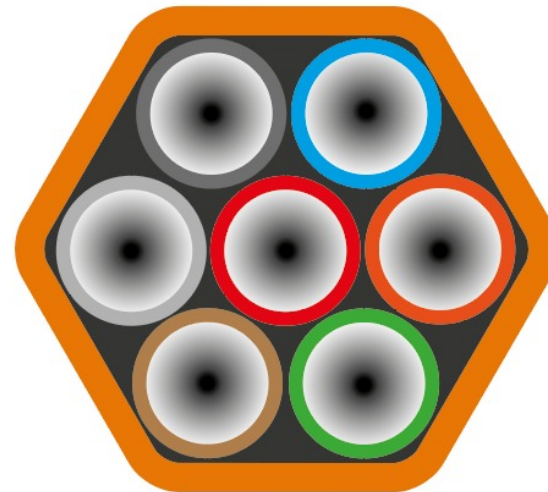
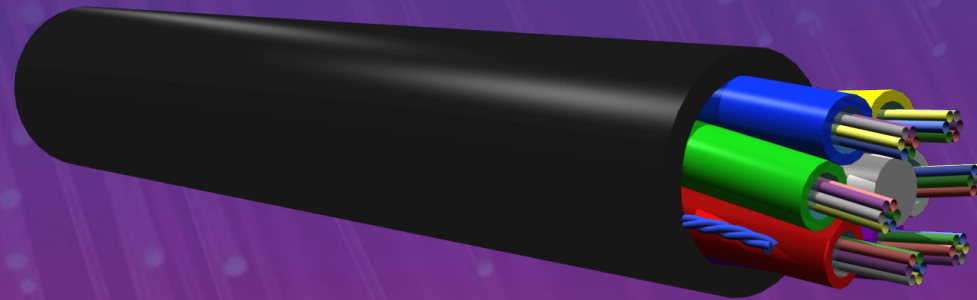
Rapidez en instalación: Se puede instalar mediante soplado

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
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