



MICROONDAS ACCESO FIBRA EN TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.

TELECOMUNICACIONES

REDES FIBRA OPTICA AEREO Y SUBTERRANEO

EQUIPOS TX – ACCESO – DATOS



MISIÓN

Ofrecer servicio de instalación y puesta en servicio de equipos de telecomunicación con tecnología de punta. Construcción de redes fibra óptica aérea y subterránea que contribuyan al desarrollo de la comunicación y mejorar el nivel competitivo del país.

OBJETIVOS

Brindar el mejor servicio a nuestros clientes entregando los servicios solicitados con calidad que sobrepase las expectativas del usuario final.

VISIÓN

Ser el prestador de servicios de instalación de Equipos Telecom y Construcción de Redes de fibra Óptica numero uno del Suroeste del país, convirtiéndonos en socios de nuestros clientes dándole resultados certeros con cumplimiento de tiempo y forma.

VALORES

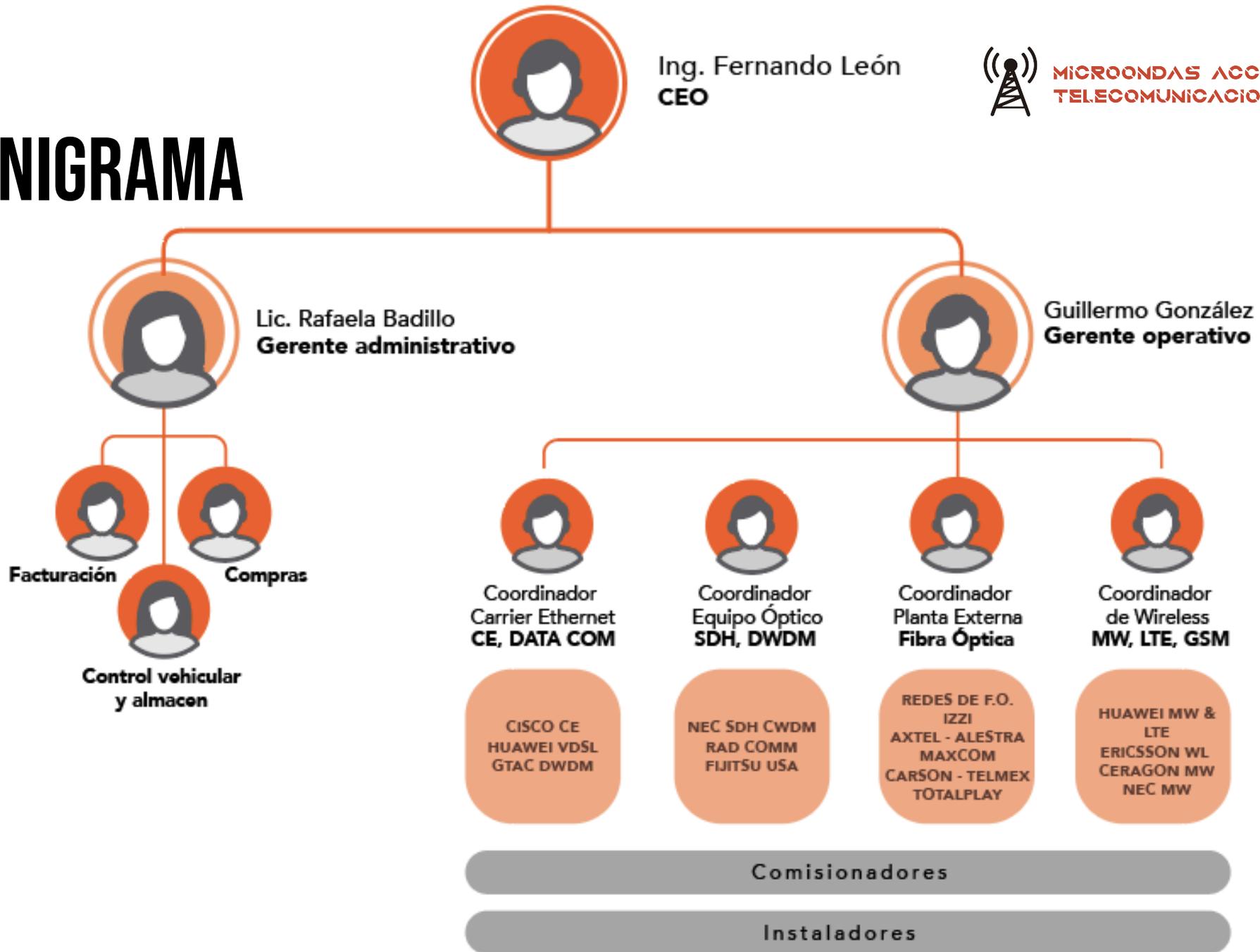
- Trabajo
- Responsabilidad
- Honestidad
- Servicio

Ing. Fernando León
CEO



MICROONDAS ACCESO FIBRA EN
TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.

ORGANIGRAMA





DIRECTORIO

Nombre	Correo	Celular	Puesto
José Fernando León Flores	fleon@maf-telecom.com.mx	(222) 212 16 07	Gerente General
Rafaela Badillo Ordoñez	maf_telecom@prodigy.net.mx	(222) 439 58 23	Gerente Administrativo
Guillermo González Rojas	ggonzalez@cotytsa.com	2223107907	Gerente Operativo
Carlos González Rojas	cgonzalez@maf-telecom.com.mx	2228221412	Coordinador Planta Externa
Jorge Mastranzo Gaspariano	jmastranzo@maf-telecom.com.mx	2225639403	Coordinador de Equipo Optico
Diego Hernandez Medel	dhernandez@maf-telecom.com.mx	2224557556	Coordinador de Carrier Ethernet
Oficina	maf_telecom@prodigy.net.mx	01 222 3686194	01 222 3686594

SERVICIOS



MICROONDAS ACCESO FIBRA EN
TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.

- ✓ Ofrecemos la ejecución de un proyecto llave en mano, desde site survey, ingeniería, la implementación, hasta la entrega al cliente. Implementamos equipos de transmisión SDH, PDH, DWDM, CWDM, Microondas, Carrier Ethernet, Demarcadores, instalación de radio Bases LTE, GSM, 4G, 3G
- ✓ Trabajamos con Telmex, Telcel, AT&T, Telefónica, Bestel, Axtel, Maxcom, Alestra Cablemas, etc. bajo sus normas y reglas.
- ✓ Estamos certificados como contratistas de: Cisco, Huawei Technologies, Ericsson, Rad Communications, Ceragon, Adtran, Nec De México, Carriers como Telcel, Telmex, Telefónica, Izzu Telecom, Maxcom, Axtel - Alestra.
- ✓ Contamos con personal de más de 25 años de experiencia.
- ✓ Nuestra presencia en Puebla favorece el tiempo de respuesta a cualquier punto de trabajo en la zona centro y sureste.
- ✓ En Puebla tenemos Bodega de 300 mts², para manejo de equipo. Bodega de transito en Villahermosa Tab. 60 mts².
- ✓ Somos distribuidores de jumpers de fibra óptica (optronics) para proyectos Telcom.
- ✓ Contamos con equipo y herramienta para cubrir todas las normas de instalación (etiquetadoras Brady, pinzas hidráulicas, microscopios electrónicos, analizadores digitales para Ethernet up 10Gb, SDH (STM-64) y PDH.
- ✓ Contamos con ingenieros para comisionamiento de equipos Telcom.



PLANTA EXTERNA SERVICIOS

- Proyecto llave en Mano
- Levantamiento de proyecto (Kmz)
- Digitalización de proyecto AutoCAD de acuerdo a normas CFE, SCT. Asbuilt
- Gestión de permisos CFE, Municipales, SCT, Estatales, etc..
- Suministro de materiales requeridos para el proyecto si esta en el alcance
- Sembrado de POSTES ([CONTAMOS CON HIAB PROPIA](#))
- Construcción de red aérea con el método requerido hilado, ADSS, Figura 8, ducto figura 8.
- Construcción de red subterránea cortadora, sembrado, zanjado. Inmersión cable óptico armado
- Empalme de ruta (Contamos con [6 laboratorios propios](#), empalmadoras Fujikura, Fitel, Xspice, INNO)
- Realización de Mediciones ópticas antes y después de instalación del carrete.
- Suministró de Ducto HDPE medida requerida, Registros Manhole, Handhole, Conico, L2T, L3T, etc..
- Personal calificado para Administrar el proyecto
- Cumplimiento de lineamientos de Seguridad e Higiene. Fianzas, IMSS, EPP, DC-3...
- Atención a Emergencias de RED



MICROONDAS SERVICIOS

- ❑ **Instalación Enlaces de Microondas** (NEC, Ericsson, Ceragon, Huawei)
- ❑ Equipo de Medición E1, STM-1,4,16,
- ❑ Equipo de Medición Ethernet up 10 Gb
- ❑ Suministro de Herrajes para diferentes tipo de torres esquineros. Monopolos, P – P
- ❑ Migración de servicios
- ❑ **Construcción de Torres** Auto soportadas y Arriostradas

DISTRIBUCIÓN Y JOINT VENTURES

- ❑ **Distribuidor Fibremex** (ODF's, Jumpers ópticos, Cable de fibra óptica, Racks, organizadores, etc..)
- ❑ **Distribuidor MEXFO** (ODF's, Jumpers ópticos, Cable de fibra óptica, Racks, organizadores, etc..)
- ❑ **CENMEX** (POSTES, manhole, handholes, cónicos, etc..)
- ❑ **PV – SOLUTIONS** Renta Equipo de Medición especializado TELCOM
- ❑ **Plásticos ENRES** Ducto HDPE 1, 1 ¼, 1 ½, 2, 3 Pulgadas con guía o sin, Trifurcado 1 ¼”



PLANTA INTERNA DE SERVICIOS

- Proyectos llave en Mano
- Site Survey, Ingenieria, layouts sites, front rack, front shelf, fiber connection, etc..
- Instalación de equipo **PDH, SDH, DWDM, Carrier Ethernet, Demarcadores, Routers, Switchs**, de Diferentes proveedores como NEC, Huawei, Infinera, Ciena, RAD, CISCO, Tejas Networks, Ericsson, Etc...
- Adecuación de sitio escalerilla tipo Newton- Aluminio, canaletas de fibra (fiber guide) ADC, Panduit, Telect
- Remate de fibra interna preconectorizada
- Suministro y colocación de Rack, Gabinetes, PDU fuse panel alarm, energización en VM
- Cableados de coaxial – multipar – fibra óptica Inter office con conexión y empalmes.
- Site Survey para clientes PREMIUM (Enterprise) definir ultima milla fibra óptica o Microonda
- Realizar ingeniería para acometer cliente Planta Externa e Interna
- Construcción de ducteria Conduit, **Instalación de Torre Tz-45,35,30**, colocación de apartarrayos, tierra, Rack, rectificador y banco de batería en site cliente, puesta en servicio y entrega del mismo.
- Construcción de planta externa de fibra óptica para conectar al punto mas cercano o microonda al POP mas cercano.

OBRA CIVIL SERVICIOS

- Localización de sitios.
- Trámites de licencias de construcción, Gestoría eléctrica ante CFE
- Construcción de radiobases. (cimentación, muros, sistemas eléctricos, sistemas de tierras)
- Cubicación de adecuaciones TELCEL, MOVISTAR Y AT&T
- Montaje de torres arriostradas, autosoportadas y mástiles.
- Construcción de radiobases rurales (cimentación, muros, sistemas eléctricos, sistemas de tierras)
- Obra asociada y específica en adecuaciones.
- Elaboración de proyectos.
- Mecánica de suelos.
- Diseño estructural
- Levantamientos topográficos, Verticalidad de torres y Replanteos en general
- PROTECCIÓN DE BATERÍAS A BASE DE SOLERA DE ACERO
- Protección de equipos a base de cerradura simplex



MICROONDAS ACCESO FIBRA EN
TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.





**MICROONDAS ACCESO FIBRA EN
TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.**





**MICROONDAS ACCESO FIBRA EN
TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.**

**Contamos con bodega y base de
operación en Villahermosa.**



2 Rabones con grúa articulada HIAB 6 ½ - 3 ½ ton.

Cortadoras, bailarinas, aplanadora, cobras y todo lo necesario para PLANTA EXTERNA



MICROONDAS ACCESO FIBRA EN TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.

Contamos con 6 laboratorios de empalme

Camión de 3 ½ Toneladas – Remolque para mover bobinas

Bodega en Puebla Pue. y Villahermosa Tab.





MICROONDAS ACCESO FIBRA EN
TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.





- ❑ Contamos con equipo de medición propio OTDR, Empalmadoras, Analizadores 2Mbs, SDH hasta STM-64



- ❑ Microscopios ópticos JDSU, Detector de trafico, Power Meter óptico, Tierrometro, Dynatel, Analizador de sincronía

❑ Plataforma Analizar 10 Gb Eth, OSA para ecualización lambdas DWDM



SUPERVISION DE TRABAJO PARA EL PERSONAL

Esta Supervisión se lleva acabo por medio de ot's, site survey, bajo una norma de instalación del operador que puede ser: telmex, telcel y todos los operadores, reportes fotográficos de instalaciones

CONTROL DE CALIDAD DE INSTALACION

Se lleva acabo bajo un reporte de supervisión de trabajos ejecutados por parte del operador, así como reporte de encargados.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Todo personal cuenta con equipo de seguridad :

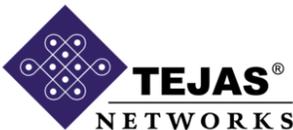
- ✓ Botas Industriales.
- ✓ Kit De Seguridad De Altura.
- ✓ Uniforme Con Logo De La Empresa.
- ✓ Overol.





MICROONDAS ACCESO FIBRA EN TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.

PRINCIPALES CLIENTES





**MICROONDAS ACCESO FIBRA EN
TELECOMUNICACIONES S.A DE C.V.**



UBICACIÓN:

Calle las Cruces No. 3235 Esq. 3 De Mayo
Col. Tres Cruces 3ra Sección
C.P. 72595 Puebla, Pue. México



TELÉFONO:

01 222 368 61 94
222 368 6549



CELULAR:

044 222 212 16 07
044 22 22 38 89 88



MAIL:

maf_telecom@prodigy.net.mx



ALMACÉN:

Calle Fray Bartolomé De Olmos #2612,
Col. Tres Cruces, Puebla, Pue. México



	
Servicio de Administración Tributaria SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	
CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL	
CLAVE DE REG. FED. DE CONTRIBUYENTE	
MAF101124PF5	
NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	
MICROONDAS ACCESO FIBRA EN TELECOMUNICACIONES SA DE CV	
	
FOLIO	
D2380236	
PUE-14/06/2012-R	19IC2Ly6H