



# CONTENIDO

- 1 NOSOTROS**
- 2 DIFERENCIADORES**
- 3 SERVICIOS**
- 4 NUESTROS CLIENTES**
- 5 PROYECTOS**
- 6 EXPERIENCIA RELEVANTE**
- 7 ALIANZAS ESTRATÉGICAS**
- 8 CONTACTO**

- Somos una firma especializada en el **desarrollo integral** de proyectos de infraestructura para el transporte conformando una vasta experiencia por parte de un equipo multidisciplinar.
- Enfoque en **conectividad territorial** sostenibilidad y **seguridad en la coexistencia** carretera-ferroviaria.
- **Asistencia Técnica Especializada (ATE)** y acompañamiento estratégico y operativo durante todo el ciclo de vida del proyecto.

## Carlos Humberto Fonseca Rodríguez



### Director Técnico & Socio Fundador – GEINFRA

- **Doctor Ingeniero en Caminos, Canales y Puertos**, con sólida formación internacional y **+40 años de experiencia** en infraestructura del transporte.
- **Especialista en diseño, evaluación y rehabilitación de pavimentos, estructuras y vías terrestres.**
- **Consultor senior** en proyectos carreteros, aeroportuarios y de movilidad de alto impacto en México y Centroamérica.
- **Certificado como PRC** en pavimentos del Estado de Nuevo León y diseñador de mezclas asfálticas de alto desempeño.
- Amplia experiencia en coordinación técnica, asesoría institucional y vinculación academia–industria.

### Experiencia Relevante

- Director Técnico y socio fundador de Ingenieros y Gerentes Asociados (**IGA**).
- Presidente y socio de **GEINFRA** – Gestión Integral de Infraestructura.
- **Miembro del Consejo Técnico** de la Ley para la Construcción y Rehabilitación de Pavimentos del Estado de Nuevo León.
- Consultor en proyectos para Ministerios de Infraestructura y Transporte en **Guatemala y Nicaragua**.
- **Asesor técnico** para dependencias federales, estatales y empresas privadas en materiales pétreos, asfaltos y mezclas.

### Formación Académica

- Doctor Ingeniero en **Caminos, Canales y Puertos** – ETS de Ingenieros de Caminos, Barcelona.
- Maestro en Ingeniería con especialidad en **Estructuras** – ITESM.
- Ingeniero en Caminos, Canales y Puertos (homologación España).
- **Ingeniero Civil** – ITESM.

### Certificaciones

- **PRC-005** Responsable por la Ley de Pavimentos del Estado de Nuevo León.
- Diseñador de **Mezclas Asfálticas de Alto Desempeño** (AMAAC / DM-IMT 183).
- Certificado en Ingeniería de **Vías Terrestres** – CICNL.

# Pablo Leonel López Morales



## DIFERENCIADORES

### Socio Fundador & Director de Proyectos – GEINFRA

- Director de Proyectos con **+ 30 años** de experiencia en **infraestructura carretera, aeroportuaria, ferroviaria y obras industriales**.
- Especialista en **planeación, programación, coordinación, gestión y supervisión** de proyectos de construcción.
- Amplia experiencia en liderazgo de equipos, optimización de recursos y **control de presupuesto**.
- Enfoque en ejecución eficiente, cumplimiento de plazos y **mitigación de riesgos**.
- Sólidas competencias en comunicación, negociación y toma de decisiones.

### Experiencia Relevante

- Director de Proyectos en **GEINFRA** (2025 – Actual).
- **Gerente** de Proyectos (2023).
- **Project Manager** (2021).
- Responsable de planificación, organización y seguimiento integral de proyectos.
- Gestión de riesgos, **control de costos y calidad**.

### Formación Académica

- **Ingeniero Civil con especialidad en Vías de Comunicación** – ITESM Campus Monterrey.
- Estudios de preparatoria – ITESM Campus Hidalgo.

### Idiomas

Español | Inglés Avanzado

## Carlos Francisco Fonseca Sevilla



## DIFERENCIADORES

### Socio Fundador & CTO – GEINFRA

- Responsable de la dirección tecnológica y metodológica en el **desarrollo integral de proyectos** de infraestructura y movilidad.
- Articula soluciones público–privadas, integrando visión técnica, financiera y estratégica.
- Implementa flujos de trabajo con **sistemas geoespaciales, modelado BIM**, herramientas **VDC** y herramientas de análisis de datos aplicadas a la planeación territorial y urbana.
- Supervisa la estandarización de procesos mediante la **OGP (PMO)** bajo criterios **PMBOK** e **ISO 19650**.
- Impulsa eficiencia operativa, sostenibilidad, trazabilidad y **cumplimiento normativo** en todas las fases del proyecto.
- **Coordina** equipos multidisciplinarios y la gestión interinstitucional.

### Experiencia Relevante

- **Asesor técnico** para dependencias federales, estatales y empresas privadas en desarrollo de proyectos industriales e infraestructura de **vías terrestres**.
- Desarrollo de proyectos ejecutivos de libramientos viales y consultoría en el **Tren de Pasajeros Saltillo–Nuevo Laredo**.
- Director de **Administración Urbana en SPGG** @ Secretaría Desarrollo Urbano (2022–2024).
- Lideró la **Certificación Oro LEED v4.1 Cities & Communities** para San Pedro Garza García (primera ciudad en México y LATAM).
- Coordinación de 3 campañas de **fotogrametría territorial de 72 km<sup>2</sup>** y proyectos de **ciencia de datos urbanos**.

### Participación en proyectos estratégicos:

- Tren Suburbano Aeropuerto García–Apodaca (**TSUGA**)
- Revisión de **PNS para Carretera Interserrana**
- Programa Integral de Movilidad Urbana Sustentable (**PIMUS ZMM**)
- Rehabilitación **Malecón Presa La Boca** (Fase 01 *en colaboración con el mpo. De Santiago, NL*)
- Construcción **Parque Libertad** (ex Penal Topo Chico)

### Formación Académica

- Maestría en **Arquitectura y Diseño Urbano** (MADU) – Tec de Monterrey
- Maestría en **Administración de la Construcción** (MAC) – Tec de Monterrey
- **Arquitecto** con Especialidad en Admon. de la Construcción – Tec de Monterrey

### Idiomas

Español | Inglés | Italiano | Catalán

# DIFERENCIADORES



- Estructuramos **esquemas de financiamiento** sostenibles y rentables (APP, concesiones, fideicomisos)



- Con nuestra **OGP\*** proveemos de **asistencia técnica especializada (ATE)** en la fase ejecutiva de los proyectos, garantizando una supervisión y administración efectiva y eficiente.



- Proveemos **soluciones jurídicas** integrales para asegurar viabilidad normativa y contractual.

## Afiliaciones



Asociación Mexicana  
del Asfalto, A.C.



Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres, A.C.



# SERVICIOS

Estudios de ingeniería y Obras  
**PRELIMINARES**

**DISEÑO URBANO + PLANEACIÓN ESTRATÉGICA**

Admon + Supervisión  
**DE CONSTRUCCIÓN**

**Asistencia Técnica Especializada (ATE)**

- Elaboramos respuestas formales a solicitudes.
- Apoyamos aclaraciones en campo para la interpretación del proyecto.
- Revisamos consultas por adaptaciones, imprevistos o anomalías.
- Proponemos o avalar medidas técnicas ante problemas durante la ejecución.
- Revisamos y damos VoBo a propuestas de solución a no conformidades.

# SERVICIOS

## Estudios de Ingeniería y Obras **PRELIMINARES**

### TOPOGRAFÍA

- Brigadas con estaciones totales **georeferenciadas**
- Levantamiento, captura y procesamiento de datos
- Fotogrametría
- **Nubes de puntos**
- Altimetría y Planimetría
- Cartografía Digital

### MECÁNICA DE SUELOS

- Sondeos y extracción de muestras
- Ensayos **in-situ**
- Ensayos en identificación (**laboratorio**)
- Propiedades físicas e hidráulicas
- Ensayos mecánicos
- Estratigrafía y Clasificación de suelos

### OFERTA y DEMANDA

- Segmentación y definición de red
- Aforos peatonales/vehiculares y **automáticos**
- Modelación de escenarios
- **EOD** (Encuestas Origen Destino)
- **EPD** (Encuestas de Preferencia Declarada)
- **LIDAR | GPS | Telemetría | Big DATA**

### OBRAS INDUCIDAS

- Catastro de servicios públicos
- Análisis de compatibilidad de infraestructura
- Detección de **interferencias**
- Impacto de servicios y relocalización
- Estudios de tráfico y accesibilidad
- **Impacto Ambiental de OI**
- Gestión de **RDC** (Residuos De Construcción)

### HIDRÁULICA

- Hidrología básica
- Hidráulica de cauces y drenaje superficial
- Drenaje pluvial en infraestructura
- Hidráulica de estructuras
- Hidráulica urbana y sanitaria
- Estudios de riesgo e impacto

### TÉCNICO | JURÍDICO | AMBIENTAL

- Estudios de factibilidad técnica-económica
- Reglamentos municipales
- MIA / ETJ
- Dictaminaciones
- Peritajes



# SERVICIOS

## DISEÑO URBANO + PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

### CARRETERAS

- **Proyectos geométricos**
- Estudios de tránsito y aforos vehiculares
- **Estructura de pavimentos**
- Obras Complementarias (entronques, enlaces, PSV, PIV)
- Presupuestos de obra
- Documentación ejecutiva y especificaciones

### FERROVIARIO

- Soluciones Integrales de **CRUCES A NIVEL** (NOM-050-SCT2-2017)
- Tipología de **Estaciones**  
De paso | Terminales | Enlace | Multimodales
- Super Estructuras (durmientes, rieles, fijaciones y balasto)
- Sub Estructuras (terraplenes, cimentaciones y obras de drenaje)
- Estructural de Puentes y Viaductos
- Señalización y Seguridad
- Electromecánica y Sistemas
- Reasentamientos y **mitigaciones sociales**
- Adquisición de Derecho de Vía
- **Logística en el Aprovechamiento**

### URBANÍSTICO

- Planes maestros
- Proyectos ejecutivos de infraestructura **BROWNFIELD** y **GREENFIELD**
- Modelación en 3D | BIM (MIC) **ISO-19650**  
***NORMA TÉCNICA** que regula el Modelado de Información de la Construcción en proyectos de obra pública de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes.*
- Renderización
- Recorridos Virtuales

### ORDENAMIENTO TERRITORIAL

- Planes y programas de desarrollo urbano a nivel municipal, metropolitano o regional.
- Compatibilidad de usos de suelo y **zonificación** normativa.
- Estrategias de **crecimiento urbano sostenible** (densificación, expansión, renovación).
- **POET** | Plan de ordenamiento Ecológico Territorial
- **PMDU** | Plan Municipal de Desarrollo Urbano
- Evaluación de impactos territoriales de proyectos de infraestructura y equipamiento.
- Consulta pública y Participación Ciudadana

# SERVICIOS

## ADMINISTRACIÓN + SUPERVISIÓN

### ADMINISTRACIÓN

- Planeación y programación
- Gestión de costos
- Contratos y proveedores
- Flujo de información
- Riesgos y seguros
- **Coordinación institucional y stakeholders**
- Pruebas y puestas en servicio
- Entrega y Cierre (Entregas/Recepción)
- Lecciones aprendidas y **post-mortem**

### SUPERVISIÓN

- **PMBOK** (Project Management Institute)
- **ISO-19650**
- Control de Obra
- Calidad de materiales y procesos
- Avances físico/financieros
- **Cumplimiento normativo** y ambiental
- Resolución de incidencias
-



# NUESTROS CLIENTES

INTERNACIONAL



Ministerio de  
**Comunicaciones,  
Infraestructura y  
Vivienda**



Ministerio  
de **Transporte  
y Obras Públicas**



GOBIERNO MÉXICO



**Ciénega  
de Flores**

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



**Nuevo León**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**Tamaulipas**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INICIATIVA PRIVADA



ARCACONTINENTAL



# PROYECTOS

## 2025 MÉXICO

Municipio de Ciénega de Flores

*Asesoría Técnica y Consejería* para temas de *Proyectos Viales y Movilidad*.

Auditoría del Estado de Nuevo León

*Capacitación* técnico admiinistrativa a servidores públicos

Carretera Interserrana

Diseño de *mezcla asfáltica* para capas en pavimento flexible

## 2022 SUIZA & ESPAÑA

OMYA INTERNATIONAL AG

Definición del *grado de desempeño*, PG, y propiedades del:  
del cemento asfáltico modificado original,  
del cemento asfáltico modificado envejecido  
así como diseñar de mezcla asfáltica densa para un  
nivel de tránsito de 10 a 30 millones de ejes equivalentes

## 2021 GUATEMALA

Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, CIV.

Ampliación de pista de aterrizaje bajo el *diseño estructural*  
de *pavimento rígido flexible*

## 2018 NICARAGUA

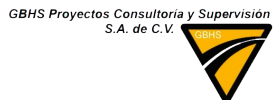
Ministerio de Transporte e Infraestructura (MIT)

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Estudios de *Factibilidad Técnica Económica*



# ALIANZAS ESTRATÉGICAS





## CONTACTO



+52 (81) 81 27 31 08 62

[info@geinfra.mx](mailto:info@geinfra.mx)

Av. Manuel Gómez Morín 350 PB-06A,  
Valle del Campestre, 66265  
San Pedro Garza García, Nuevo León, México

[www.geinfra.mx](http://www.geinfra.mx)