CURRÍCULUM PROFESIONAL

LAF Ingeniería

Ingeniería eléctrica aplicada para infraestructura crítica, sistemas de potencia y continuidad operativa.

Luis Alberto Flores Ramos

Dirección General y Técnica · 2026

Infraestructura eléctrica · Misión crítica · Sistemas de potencia

www.laf.com.mx · contacto@laf.com.mx



Ilustración conceptual generada

Dirección técnica con criterio de campo

LAF Ingeniería integra ingeniería aplicada, ejecución técnica y supervisión especializada para proyectos eléctricos que demandan confiabilidad, seguridad y continuidad operativa.

La experiencia se ha desarrollado en proyectos de infraestructura eléctrica, coordinación técnica, ejecución en campo, diagnóstico operativo y documentación formal de ingeniería.

El enfoque combina visión técnica, orden documental y responsabilidad operativa para acompañar decisiones de inversión, ampliación y modernización eléctrica.

+20

años de experiencia técnica

2004

inicio de trayectoria

24/7

entornos de operación crítica

BT/MT

baja y media tensión

Ingeniería aplicada con responsabilidad técnica

Misión

Diseñar, integrar y ejecutar soluciones especializadas en infraestructura eléctrica y sistemas de potencia, con ingeniería aplicada, ejecución técnica y supervisión especializada orientadas a la confiabilidad y estabilidad operativa.

Visión

Consolidarse como firma especializada en infraestructura eléctrica de misión crítica, reconocida por criterio técnico, capacidad operativa y calidad en proyectos de alta exigencia.

Ingeniería aplicada con responsabilidad técnica

Principios técnicos

Seguridad eléctrica como prioridad

Confiabilidad en diseño, ejecución y operación

Cumplimiento normativo y trazabilidad documental

Transparencia técnica y criterio profesional

Supervisión especializada con enfoque de campo

Enfoque profesional

Evaluación rigurosa de riesgos eléctricos

Integración correcta de sistemas de potencia

Decisiones sustentadas en condiciones reales

Coordinación técnica de especialidades

Entrega formal y cierre documentado

Valor para el cliente

Claridad técnica desde el diagnóstico

Menor incertidumbre durante la ejecución

Soluciones viables para operación real

Acompañamiento técnico hasta cierre

Base documental para futuras adecuaciones

Del análisis técnico a la puesta en operación

LAF Ingeniería participa en el ciclo completo de los proyectos eléctricos: diagnóstico, diseño, ejecución, supervisión, puesta en servicio y cierre técnico documental.

Ingeniería aplicada

- Proyectos eléctricos integrales
- Diagramas unifilares y cuadros de carga
- Memorias técnicas y de cálculo
- Especificaciones para licitación
- Ingeniería de detalle para implementación

Ejecución y supervisión

- Instalaciones eléctricas en campo
- Tableros, canalizaciones y cableado
- Sistemas de puesta a tierra
- Infraestructura para UPS y plantas
- Supervisión con criterio técnico de obra

Operación y continuidad

- Diagnóstico de infraestructura existente
- Evaluación de capacidad instalada
- Análisis de calidad de energía
- Planeación de ampliaciones
- Mitigación de riesgos operativos

Criterio técnico para decidir antes de ejecutar

La etapa de ingeniería convierte requerimientos operativos en soluciones eléctricas construibles, seguras y documentadas. El diagnóstico permite identificar capacidad, restricciones, riesgos y alternativas de intervención.

Diagnóstico técnico

- Levantamientos en sitio
- Evaluación de condiciones operativas
- Revisión de tableros, alimentadores y protecciones
- Identificación de puntos críticos
- Informe técnico con hallazgos y recomendaciones

Diseño y cálculo

- Cálculo de carga y demanda
- Dimensionamiento de conductores y protecciones
- Verificación de caída de tensión
- Criterios de crecimiento y reserva
- Coherencia entre memoria y planos

Documentación formal

- Planos ejecutivos
- Diagramas unifilares
- Cuadros de carga
- Memorias descriptivas y de cálculo
- Expediente técnico para revisión y entrega

Instalación, control y cierre en campo

La ejecución directa se enfoca en instalaciones eléctricas de baja tensión y en la integración de infraestructura asociada a sistemas críticos. Cada intervención mantiene control técnico, orden y trazabilidad.

Alcances operativos

Instalaciones eléctricas en baja tensión

Tableros de distribución, fuerza y control

Canalizaciones, tendido y conexionado

Sistemas de puesta a tierra

Equipos de utilización y cargas críticas

Control en campo

Coordinación técnica directa

Supervisión con base en planos y especificaciones

Revisión de torqueo, conexionado y etiquetado

Pruebas operativas previas a energización

Seguimiento hasta puesta en servicio

Cierre técnico

Planos finales as-built

Memorias técnicas y descriptivas

Actualización de diagramas unifilares

Registro de condiciones finales

Expediente técnico de entrega

Dirección técnica e integración especializada

En proyectos de mayor alcance, LAF Ingeniería coordina especialidades técnicas con dirección centralizada, manteniendo coherencia entre ingeniería, ejecución, normativa y operación real.

Ámbitos de participación

Proyectos eléctricos en media tensión y subestaciones.

Integración técnica de plantas de emergencia, UPS y bancos de baterías.

Coordinación eléctrica para sistemas electromecánicos y climatización.

Dirección técnica en instalación de equipamiento especializado.

Gestión técnica para procesos de dictamen eléctrico.

Control técnico

Coordinación, supervisión y validación técnica para reducir incertidumbre, ordenar frentes de trabajo y asegurar una entrega clara al cliente.

Criterio de integración: LAF conserva la dirección técnica del alcance eléctrico y articula la participación de especialistas cuando la complejidad del proyecto lo requiere.

Infraestructura eléctrica para continuidad operativa 24/7

La participación se orienta a entornos donde la energía eléctrica es un elemento estratégico para continuidad, seguridad, disponibilidad y operación del negocio.

Entornos

Data Centers y CPD

SITE, MDF e IDF

Hospitales y laboratorios

Call centers y plataformas 24/7

Sector financiero y corporativo

Sistemas críticos

Redundancia de alimentación

UPS y bancos de baterías

Plantas de emergencia

Transferencia automática

Circuitos dedicados para cargas críticas

Criterio de confiabilidad

Mitigación de riesgo eléctrico

Equipotencialización y puesta a tierra

Calidad de energía

Planeación de capacidad futura

Mantenimiento y continuidad operativa

Preparación para evaluación, regularización y cierre

LAF Ingeniería acompaña procesos de cumplimiento con revisión técnica, integración documental y seguimiento de observaciones. La emisión formal del dictamen corresponde a una UVIE acreditada cuando el proyecto lo requiere.

Alcance técnico

Revisión de instalaciones eléctricas

Integración documental por requerimiento normativo

Preparación previa a inspección

Atención a observaciones de verificación

Acompañamiento para regularización ante CFE

Marco aplicable

NOM-001-SEDE · Instalaciones eléctricas

NOM-022-STPS · Electricidad estática

Normas CFE aplicables

NMX-J-549-ANCE · Protección contra descargas

Procedimiento de Evaluación de la Conformidad

Enfoque de intervención

Validación técnica previa a inspección formal

Corrección técnica de observaciones

Coordinación con entidades de evaluación

Trazabilidad documental

Cierre ordenado de compromisos técnicos

Soluciones adaptadas a operación real

La experiencia de LAF Ingeniería se aplica en entornos donde la seguridad eléctrica, la continuidad del servicio y el cumplimiento técnico son decisivos.

Industrial

- Plantas de manufactura
- Procesos de producción continua
- Naves industriales
- Ampliaciones de capacidad
- Modernización eléctrica

Tecnología

- Data Centers / CPD
- SITE, MDF e IDF
- Call centers
- Telecomunicaciones
- Operación 24/7

Salud y servicios

- Hospitales
- Laboratorios especializados
- Infraestructura pública
- Equipamiento sensible
- Operación crítica permanente

Corporativo

- Edificios administrativos
- Centros corporativos
- Plazas comerciales
- Oficinas de alto consumo
- Continuidad operativa

Proceso trazable por etapas

El método de trabajo ordena cada proyecto para reducir incertidumbre, documentar decisiones y mantener control técnico desde el levantamiento hasta la entrega.

01

Levantamiento y diagnóstico

Inspección técnica en sitio, evaluación de condiciones operativas e identificación de riesgos eléctricos.

02

Análisis y diseño

Memorias de cálculo, planos ejecutivos, diagramas unifilares y validación de alternativas.

03

Implementación y supervisión

Coordinación técnica en campo, control de calidad y seguimiento hasta energización.

04

Documentación y cierre

Expediente técnico final, planos as-built, soporte UVIE/PEC y recomendaciones de operación.

Criterio técnico, presencia en campo y entrega formal

El valor diferencial de LAF Ingeniería está en combinar análisis, ejecución y documentación con una lectura técnica real de las condiciones del sitio.

Enfoque técnico

Criterio ingenieril sustentado

Soluciones conforme a normativa eléctrica

Evaluación de condiciones reales

Diseño con visión de seguridad y continuidad

Planeación para operación futura

Respaldo y formalidad

Memorias técnicas y documentación normativa

Preparación para procesos CFE y UVIE

Trazabilidad técnica de cada proyecto

Control documental en entregas

Cierre ordenado de observaciones técnicas

Valor agregado

Participación directa en campo y gabinete

Atención personalizada y oportuna

Adaptabilidad a entornos críticos

Coordinación de especialistas

Compromiso con calidad y seguridad eléctrica

Experiencia en proyectos de alta exigencia técnica

La trayectoria se sustenta en participación directa en proyectos industriales, corporativos, comerciales y de infraestructura que requieren planeación técnica, control operativo y cumplimiento normativo.

Experiencia en proyectos

Instalaciones eléctricas en baja tensión

Participación en media tensión y subestaciones

Infraestructura para cargas críticas

Ampliación y modernización eléctrica

Regularización ante CFE y UVIE

Alcance profesional

Coordinación de equipos técnicos en obra

Supervisión de contratistas eléctricos

Integración de documentación técnica

Planeación de intervenciones con continuidad operativa

Control técnico en procesos de energización

Enfoque de experiencia

Participación en campo y gabinete

Resolución técnica de situaciones complejas

Adaptabilidad a diferentes entornos

Comunicación técnica con cliente y contratistas

Compromiso con seguridad eléctrica

Acompañamiento técnico conforme al alcance del proyecto

LAF Ingeniería puede integrarse como proveedor directo, aliado técnico o dirección especializada, de acuerdo con la magnitud, urgencia y complejidad del proyecto.

Proveedor directo

Diagnóstico y levantamiento técnico

Ingeniería eléctrica y documentación

Ejecución técnica en baja tensión

Pruebas, energización y cierre

Atención a requerimientos de operación

Aliado técnico

Soporte para licitación y alcance

Revisión de ingeniería existente

Control técnico de obra

Coordinación de especialistas

Validación de entrega técnica

Dirección especializada

Proyectos con infraestructura crítica

Integración de sistemas de potencia

Supervisión con criterio técnico centralizado

Gestión técnica de cumplimiento

Cierre formal con trazabilidad

LAF INGENIERÍA
ELÉCTRICA APLICADA

Ingeniería aplicada con responsabilidad técnica.

Estamos preparados para aportar experiencia, criterio profesional y acompañamiento técnico en proyectos eléctricos que demanden precisión, formalidad y resultados confiables.

Luis Alberto Flores Ramos

Dirección General y Técnica · LAF Ingeniería



Ilustración conceptual generada