LAF INGENIERÍA
ELÉCTRICA APLICADA

CATÁLOGO TÉCNICO DE SERVICIOS

Especialista en Sistemas de Potencia e Infraestructura Eléctrica de Misión Crítica

2026

LAF Ingeniería

Ingeniería Eléctrica Aplicada y Ejecución Técnica en Baja Tensión

Ciudad de México y Zona Metropolitana

www.laf.com.mx · e-mail: contacto@laf.com.mx



Ilustración conceptual generada

Presentación institucional

LAF Ingeniería

Ingeniería Eléctrica Aplicada

LAF Ingeniería es una firma especializada en ingeniería eléctrica aplicada, orientada al diseño, análisis, ejecución y supervisión de infraestructura eléctrica en baja tensión.

Con más de 20 años de experiencia en proyectos de alta exigencia operativa, participa en entornos donde la seguridad eléctrica, la continuidad operativa y el cumplimiento normativo constituyen factores estratégicos.

Su modelo de trabajo integra desarrollo técnico estructurado, participación directa en campo y coordinación especializada en proyectos que demandan precisión operativa.



Ilustración conceptual generada

Filosofía y enfoque profesional

Responsabilidad técnica

Evaluación rigurosa de condiciones reales.

Identificación preventiva de riesgos eléctricos

Trazabilidad documental en cada intervención

Control técnico durante ejecución y cierre

Cumplimiento normativo

Alineación con NOM-001-SEDE-2012, Instalaciones Eléctricas (utilización). y normativa aplicable

Integración estructurada para procesos de evaluación de conformidad

Preparación técnica previa a inspecciones

Corrección de no conformidades conforme a criterio técnico

Control y confiabilidad operativa

Enfoque en continuidad eléctrica

Integración coherente de sistemas de respaldo

Supervisión especializada en campo

Planeación estructurada para ampliación y crecimiento futuro

Modelo operativo LAF Ingeniería

01

Ejecución directa en baja tensión

Participación operativa directa con personal propio en la instalación, supervisión y puesta en servicio de infraestructura eléctrica en baja tensión, asegurando control técnico integral durante la ejecución.

02

Servicios técnicos especializados

Desarrollo de ingeniería aplicada, análisis estructurado, documentación técnica y emisión de informes especializados orientados a diseño, diagnóstico y planeación eléctrica.

03

Servicios integrados con dirección técnica

Integración coordinada de especialidades técnicas cuando el proyecto lo requiere, manteniendo dirección técnica estructurada y coherencia normativa con liderazgo de LAF Ingeniería.

Alcance geográfico y marco normativo general

Alcance geográfico

LAF Ingeniería desarrolla proyectos principalmente en la Ciudad de México y zona metropolitana, participando también en proyectos en otras entidades cuando las condiciones técnicas y operativas lo requieren.

La operación se realiza con esquemas de supervisión directa y coordinación técnica estructurada.

Marco normativo general

Los proyectos desarrollados por LAF Ingeniería se alinean con la normativa vigente aplicable en materia eléctrica, incluyendo:

NOM-001-SEDE-2012, Instalaciones Eléctricas (utilización).

Normativa de la autoridad local competente como la Secretaría de Obras y Servicios de la CDMX

Criterios técnicos de seguridad y continuidad operativa

Especificaciones particulares del cliente

El cumplimiento normativo forma parte integral del desarrollo técnico desde etapa de diseño hasta cierre de proyecto.

LAF INGENIERÍA ELÉCTRICA APLICADA

SECCIÓN 0 1

Servicios de Ejecución Directa en Baja Tensión

Participación operativa directa con personal propio, control técnico integral y cumplimiento normativo en cada etapa de la instalación.



Ilustración conceptual generada

www.laf.com.mx · contacto@laf.com.mx

Servicios de ejecución directa en baja tensión

LAF Ingeniería participa de manera directa en la ejecución de instalaciones eléctricas en baja tensión, integrando dirección técnica estructurada, control operativo y alineación con lineamientos técnicos aplicables durante todo el proceso constructivo.

La ejecución se desarrolla con criterios definidos que garantizan calidad, trazabilidad y seguridad eléctrica en cada etapa del proyecto.

Dirección técnica en campo

Supervisión directa de trabajos eléctricos, coordinación de personal técnico y cumplimiento conforme a proyecto ejecutivo y especificaciones aplicables.

Control operativo y trazabilidad

Planeación estructurada de actividades, seguimiento de avances, registro documental y control de calidad durante cada etapa de ejecución.

Cumplimiento normativo integral

Verificación continua de condiciones de instalación y alineación con criterios técnicos aplicables para asegurar estabilidad y desempeño del sistema eléctrico.

Instalaciones eléctricas en baja tensión

Ejecución de instalaciones eléctricas en baja tensión con criterios de ingeniería aplicada, asegurando correcta integración con infraestructura existente y requerimientos operativos del proyecto.

Instalaciones en edificaciones comerciales e industriales

Ejecución de sistemas eléctricos para oficinas, áreas productivas y espacios comerciales conforme a proyecto ejecutivo y especificaciones técnicas del proyecto.

Ampliaciones y adecuaciones de infraestructura existente

Modificación y ampliación de sistemas eléctricos existentes asegurando compatibilidad técnica, continuidad operativa y actualización conforme a condiciones del sitio.

Reconfiguraciones y optimización de circuitos

Redistribución técnica de cargas, reorganización de circuitos y mejoras en sistemas de alimentación para optimizar desempeño y seguridad eléctrica.

Integración de tableros y sistemas de distribución

Integración y configuración de tableros eléctricos de distribución en baja tensión, asegurando correcta selección de protecciones, balance de cargas y coordinación técnica conforme a requerimientos operativos del proyecto.

Tableros de distribución y subdistribución

Instalación e integración de tableros generales y derivados considerando capacidad instalada, protecciones y condiciones de operación.

Selección y coordinación de protecciones

Configuración de interruptores y dispositivos de protección conforme a criterios de seguridad, selectividad y desempeño técnico.

Balance y organización de cargas

Análisis y redistribución técnica de cargas para optimizar desempeño y mejorar la continuidad operativa del sistema.

Canalizaciones y sistemas de cableado

Instalación y adecuación de sistemas de canalización y cableado eléctrico en baja tensión, garantizando protección mecánica, correcta capacidad de conducción y cumplimiento de criterios técnicos y normativos.

Sistemas de canalización eléctrica

Instalación de tuberías, charolas, escalerillas y ductos eléctricos conforme a proyecto ejecutivo y condiciones de operación del sitio.

Selección y tendido de conductores

Tendido estructurado de conductores eléctricos considerando capacidad de corriente, caída de tensión y condiciones reales de instalación.

Ordenamiento y protección de cableado

Organización técnica del cableado, identificación de circuitos y protección mecánica para asegurar seguridad y facilidad de inspección y mantenimiento.

Infraestructura para plantas de emergencia y UPS

Desarrollo e integración de infraestructura eléctrica para sistemas de respaldo, incluyendo preparación de acometidas, interconexión con sistemas existentes y adecuaciones necesarias para garantizar continuidad operativa.

Interconexión de plantas de emergencia

Preparación e integración de sistemas de transferencia automática, alimentación y coordinación con tableros principales y derivados.

Infraestructura para sistemas de energía ininterrumpida (UPS)

Instalación de alimentaciones dedicadas, canalizaciones y adecuaciones eléctricas para integración segura de sistemas de energía ininterrumpida.

Coordinación y seguridad operativa

Evaluación de compatibilidad técnica, condiciones de carga y cumplimiento normativo en la integración de sistemas de respaldo.

Sistemas de puesta a tierra y protección

Implementación y adecuación de sistemas de puesta a tierra y protección eléctrica en baja tensión, garantizando condiciones de seguridad, continuidad operativa y cumplimiento normativo conforme a los requerimientos del proyecto.

Sistemas de puesta a tierra

Instalación y adecuación de electrodos, conductores de protección y barras de tierra, asegurando continuidad eléctrica y correcta disipación de fallas.

Protección contra fallas eléctricas

Integración de dispositivos de protección y esquemas de seguridad orientados a minimizar riesgos por sobrecorriente, cortocircuito o fallas a tierra.

Verificación y continuidad eléctrica

Revisión de conexiones, continuidad de conductores de protección y condiciones generales del sistema conforme a criterios técnicos aplicables.

Sistemas de protección contra tormentas eléctricas

Desarrollo e implementación de sistemas de protección contra descargas atmosféricas con criterios de ingeniería estructurada, orientados a la protección de infraestructura eléctrica crítica, continuidad operativa y seguridad estructural, conforme a la Norma Mexicana NMX-J-549-ANCE-2005.

Sistemas de puesta a tierra

Análisis técnico de riesgo por descargas atmosféricas

Diseño de sistemas de captación tipo Franklin y sistemas de malla

Definición de trayectorias controladas de conducción

Integración del sistema de puesta a tierra asociado

Especificación técnica e integración

Selección de conductores, electrodos y conectores certificados

Especificación de materiales conforme a norma

Diseño de interconexión y equipotencialización

Coordinación con infraestructura eléctrica existente

Implementación, medición y validación

Medición de resistencia de puesta a tierra

Verificación técnica y control de calidad en sitio

Integración documental para soporte normativo

Implementación en edificaciones comerciales, industriales e infraestructura crítica

Control y supervisión técnica en campo

Supervisión técnica directa durante la ejecución de instalaciones eléctricas, asegurando cumplimiento de proyecto, calidad operativa y alineación con criterios técnicos aplicables.

Seguimiento de avance y control de calidad

Verificación continua de trabajos ejecutados, cumplimiento de especificaciones técnicas y control de calidad conforme a proyecto ejecutivo.

Coordinación de personal y actividades

Dirección técnica del personal en sitio, organización de frentes de trabajo y supervisión de procesos constructivos eléctricos.

Validación técnica y cierre parcial de etapas

Revisión de condiciones técnicas antes de energización o avance de fases constructivas, asegurando coherencia técnica y seguridad operativa.

Pruebas, energización y puesta en servicio

Desarrollo de pruebas técnicas previas a energización, verificación de condiciones operativas y puesta en servicio de instalaciones eléctricas en baja tensión con criterios de seguridad y control técnico.

Pruebas eléctricas y verificaciones previas

Revisión de continuidad, condiciones de aislamiento y correcta conexión de circuitos conforme a procedimientos técnicos definidos.

Energización controlada

Puesta en tensión de sistemas eléctricos bajo supervisión técnica directa, asegurando estabilidad operativa y detección oportuna de desviaciones.

Validación operativa del sistema

Comprobación de funcionamiento de circuitos, equipos y sistemas asociados, garantizando desempeño conforme a diseño y condiciones de operación.

Documentación final y cierre técnico

Elaboración y entrega de documentación técnica derivada de la ejecución eléctrica, asegurando trazabilidad, respaldo documental y formalización del cierre operativo del proyecto.

Actualización de planos y registros

Integración de modificaciones realizadas en campo y generación de planos conforme a ejecución para respaldo técnico del proyecto.

Memoria técnica y reporte de actividades

Documentación estructurada de alcances ejecutados, criterios aplicados y condiciones finales de la instalación.

Formalización del cierre operativo

Entrega técnica al cliente, validación de alcances ejecutados y consolidación documental del proyecto.

LAF INGENIERÍA
ELÉCTRICA APLICADA

SECCIÓN 0 2

Servicios Técnicos Especializados

Ingeniería aplicada, análisis estructurado, documentación formal y evaluación de infraestructura eléctrica conforme a criterios técnicos rigurosos.



Ilustración conceptual generada

www.laf.com.mx · contacto@laf.com.mx

Introducción a servicios técnicos desarrollados por LAF Ingeniería

LAF Ingeniería desarrolla servicios técnicos especializados orientados al análisis, diseño, documentación y evaluación de infraestructura eléctrica en baja tensión, conforme a criterios formales de ingeniería aplicada. La participación técnica se enfoca en generar soluciones estructuradas que permitan toma de decisiones fundamentada, cumplimiento normativo y viabilidad operativa del proyecto.

Análisis y diagnóstico técnico

Evaluación de condiciones existentes, revisión de capacidad instalada y análisis de requerimientos eléctricos para definir alcances técnicos adecuados.

Diseño y documentación de ingeniería

Desarrollo de memorias técnicas, planos ejecutivos y documentación estructurada para implementación o regularización de instalaciones eléctricas.

Informes y opiniones técnicas especializadas

Emisión de informes técnicos y criterios fundamentados para respaldo documental, toma de decisiones o cumplimiento de requerimientos específicos del proyecto.

Análisis y diagnóstico técnico

Evaluación técnica de infraestructura eléctrica existente mediante inspección en campo, revisión documental y análisis operativo, con el objetivo de determinar condiciones reales, capacidad instalada, cumplimiento normativo y viabilidad de intervención.

Levantamiento técnico en campo

Inspección física detallada de tableros, canalizaciones, sistemas de protección y distribución eléctrica, identificando configuraciones reales, estado de conservación y posibles desviaciones respecto a criterios técnicos aplicables.

Análisis de capacidad y demanda

Revisión de carga conectada, demanda estimada, equilibrio de fases y margen operativo disponible para determinar necesidades de adecuación o ampliación.

Evaluación de condiciones de seguridad y cumplimiento

Análisis técnico respecto a lineamientos aplicables en baja tensión, identificando riesgos operativos, deficiencias técnicas o áreas susceptibles de mejora.

Diseño y documentación de ingeniería

Desarrollo de soluciones técnicas estructuradas mediante la elaboración de ingeniería conceptual y ejecutiva para infraestructura eléctrica en baja tensión, integrando criterios de seguridad, viabilidad operativa y cumplimiento normativo.

Ingeniería conceptual y definición de alcances

Análisis de requerimientos del proyecto para definir configuraciones eléctricas, esquemas de distribución, criterios de protección y lineamientos técnicos base para desarrollo posterior.

Desarrollo de ingeniería ejecutiva

Elaboración de documentación técnica necesaria para implementación en campo, asegurando claridad constructiva, coherencia técnica y compatibilidad operativa.

Coordinación técnica con disciplinas relacionadas

Integración técnica con áreas arquitectónicas, estructurales o especiales cuando el proyecto lo requiere, asegurando consistencia en criterios de diseño.

Ingeniería de detalle y cálculo eléctrico

Desarrollo de ingeniería de detalle mediante análisis técnico y cálculo eléctrico para dimensionamiento de conductores, protecciones y sistemas asociados, asegurando seguridad operativa, eficiencia y cumplimiento de lineamientos aplicables.

Cálculo de conductores y protecciones

Determinación de calibres, capacidades de conducción de corriente, coordinación de protecciones y verificación de caída de tensión conforme a criterios técnicos establecidos.

Dimensionamiento de tableros y sistemas de distribución

Definición de capacidades nominales, selección de interruptores y configuración de barras para garantizar operación segura y margen de crecimiento razonable.

Verificación de condiciones operativas

Análisis de factores de demanda, simultaneidad, temperatura y condiciones de instalación que impactan el desempeño eléctrico del sistema.

Memorias técnicas descriptivas y de cálculo

Elaboración de memorias técnicas descriptivas y de cálculo que documentan criterios de diseño, bases técnicas adoptadas y resultados obtenidos, constituyendo respaldo formal para ejecución, revisión o regularización de instalaciones eléctricas.

Memoria técnica descriptiva

Documento estructurado que expone alcance del proyecto, criterios de diseño, configuraciones adoptadas y características generales del sistema eléctrico propuesto o evaluado.

Memoria de cálculo eléctrico

Desarrollo documentado de cálculos de carga, dimensionamiento de conductores, protecciones y verificación de parámetros eléctricos relevantes.

Respaldo documental para toma de decisiones

Integración de información técnica que permite sustentar técnica y administrativamente la viabilidad del proyecto o intervención propuesta.

Planos ejecutivos y diagramas unifilares

Desarrollo de planos eléctricos ejecutivos y diagramas unifilares que representan de manera clara y estructurada la configuración del sistema eléctrico, facilitando su correcta interpretación e implementación en campo.

Planos eléctricos ejecutivos

Elaboración de planos de distribución, rutas de canalización, ubicación de tableros y detalles constructivos necesarios para ejecución técnica precisa.

Diagramas unifilares

Representación esquemática de la configuración eléctrica del sistema, incluyendo protecciones, capacidades nominales y relación entre componentes principales.

Coherencia entre diseño y ejecución

Aseguramiento de correspondencia técnica entre documentación desarrollada y condiciones reales de implementación.

Estudios de carga y evaluación de capacidad instalada

Desarrollo de estudios técnicos orientados a determinar demanda eléctrica real o proyectada, evaluar capacidad instalada disponible y definir viabilidad de ampliaciones o adecuaciones en infraestructura eléctrica.

Análisis de demanda y factores de simultaneidad

Determinación de carga conectada, demanda estimada y comportamiento operativo del sistema considerando factores de uso y crecimiento proyectado.

Evaluación de capacidad instalada

Revisión técnica de transformadores, tableros y alimentadores principales para identificar margen operativo disponible o necesidad de intervención.

Diagnóstico para ampliación o reconfiguración

Emisión de criterio técnico fundamentado que permita definir acciones correctivas, redistribución de cargas o redimensionamiento del sistema.

Análisis de calidad de energía

Evaluación técnica de parámetros eléctricos asociados a la calidad de energía, con el objetivo de identificar perturbaciones, desviaciones o condiciones que puedan afectar el desempeño, la eficiencia o la vida útil de los equipos eléctricos.

Medición y registro de parámetros eléctricos

Análisis de tensión, corriente, frecuencia y comportamiento de carga mediante instrumentación adecuada para identificar variaciones operativas relevantes.

Identificación de distorsiones y desequilibrios

Detección de armónicos, desbalances de fase y fluctuaciones que puedan generar sobrecalentamiento, disparos intempestivos o degradación prematura de equipos.

Emisión de criterio técnico y recomendaciones

Desarrollo de informe técnico con interpretación de resultados y propuestas de mitigación cuando las condiciones lo requieran.

Acompañamiento técnico para regularización y cumplimiento normativo

Acompañamiento técnico especializado para procesos de regularización, adecuación o validación de instalaciones eléctricas en baja tensión, asegurando alineación con criterios técnicos aplicables y requerimientos documentales correspondientes.

Revisión técnica previa a procesos de validación

Evaluación de condiciones existentes y documentación disponible para identificar adecuaciones necesarias antes de procesos de inspección o verificación.

Integración documental técnica

Desarrollo y organización de planos, memorias técnicas e información requerida para sustento del proceso de cumplimiento.

Coordinación con entidades de validación

Interacción técnica con unidades de verificación en instalaciones eléctricas o instancias correspondientes bajo un esquema de colaboración profesional cuando el proyecto lo requiera.

Infraestructura eléctrica para misión crítica

Desarrollo de ingeniería aplicada para infraestructura eléctrica destinada a entornos de operación crítica, donde la continuidad del servicio, la confiabilidad del sistema y la estabilidad operativa son factores determinantes.

Configuración de sistemas redundantes

Definición de esquemas eléctricos que incorporan respaldo, transferencia y continuidad operativa ante fallas o interrupciones del suministro.

Integración con plantas de emergencia y unidades de energía ininterrumpida (UPS)

Desarrollo técnico para correcta coordinación entre fuentes principales y sistemas de respaldo, garantizando tiempos de transferencia adecuados y estabilidad de carga.

Criterios de confiabilidad y disponibilidad

Aplicación de principios de ingeniería orientados a minimizar puntos únicos de falla y optimizar desempeño conforme a condiciones críticas.

Optimización y confiabilidad de sistemas eléctricos

Desarrollo de estrategias técnicas orientadas a mejorar el desempeño, la estabilidad operativa y la confiabilidad de sistemas eléctricos en baja tensión, mediante análisis estructurado y propuestas de mejora técnica fundamentada.

Identificación de áreas de mejora

Evaluación de configuraciones existentes para detectar ineficiencias, sobrecargas, desequilibrios o puntos vulnerables del sistema.

Redistribución y balanceo de cargas

Propuesta de ajustes técnicos para optimizar distribución eléctrica y mejorar estabilidad operativa.

Mejora de protecciones y selectividad

Revisión de coordinación de protecciones para minimizar interrupciones innecesarias y mejorar continuidad de servicio.

Recomendaciones para crecimiento futuro

Emisión de criterios técnicos que permitan prever ampliaciones o modificaciones sin comprometer seguridad ni desempeño.

LAF INGENIERÍA
ELÉCTRICA APLICADA

SECCIÓN 0 3

Servicios Integrados mediante Colaboración Técnica Especializada

Proyectos de mayor escala con dirección técnica centralizada e integración coordinada de especialistas.



Ilustración conceptual generada

www.laf.com.mx · contacto@laf.com.mx

Introducción a servicios integrados mediante colaboración técnica especializada

LAF Ingeniería desarrolla proyectos de mayor escala y especialización mediante un esquema de integración técnica profesional, coordinando disciplinas y especialistas cuando la complejidad del proyecto lo requiere, bajo dirección y control técnico propio.

Liderazgo técnico y coordinación profesional

Dirección técnica centralizada por LAF Ingeniería, asegurando coherencia en criterios de diseño, ejecución y cumplimiento de objetivos del proyecto.

Integración de especialistas certificados

Participación de profesionales y unidades técnicas especializadas cuando el alcance lo demanda, con un modelo de colaboración estructurada.

Soluciones para proyectos de mayor escala

Desarrollo de infraestructura eléctrica que requiere capacidades ampliadas, coordinación multidisciplinaria y control técnico integral.

Proyectos eléctricos en media tensión

Desarrollo e integración de proyectos eléctricos en media tensión mediante coordinación técnica especializada, asegurando diseño estructurado, correcta implementación y alineación con lineamientos técnicos aplicables.

Ingeniería y configuración de sistemas en media tensión

Definición de esquemas eléctricos, selección de equipos principales y criterios de protección conforme a requerimientos del proyecto.

Coordinación para instalación y puesta en servicio

Supervisión técnica y coordinación de actividades especializadas necesarias para correcta implementación y energización del sistema.

Integración con infraestructura existente

Análisis técnico para conexión segura y coherente con sistemas eléctricos en operación.

Subestaciones eléctricas y sistemas asociados

Desarrollo e integración de proyectos relacionados con subestaciones eléctricas y sistemas asociados, mediante coordinación técnica especializada y control estructurado en diseño, implementación y puesta en servicio.

Configuración y selección de equipos principales

Definición técnica de transformadores, celdas, interruptores y sistemas de protección conforme a requerimientos de carga y condiciones operativas.

Sistemas de protección y coordinación

Integración de esquemas de protección y maniobra que aseguren operación segura y continuidad del suministro.

Supervisión técnica de implementación

Coordinación de actividades especializadas durante montaje, pruebas y energización con liderazgo técnico de LAF Ingeniería.

Documentación y respaldo técnico

Generación e integración de información técnica necesaria para operación, mantenimiento y cumplimiento regulatorio.

Mantenimiento y evaluación técnica de subestaciones

Desarrollo e integración de servicios técnicos para mantenimiento y evaluación de subestaciones eléctricas, asegurando condiciones operativas seguras, confiabilidad del sistema y prolongación de la vida útil de los equipos principales.

Inspección y diagnóstico técnico

Revisión estructurada de transformadores, celdas, sistemas de protección y equipos asociados para identificar condiciones anómalas o desviaciones operativas.

Mantenimiento preventivo y correctivo

Coordinación técnica de actividades especializadas orientadas a conservar parámetros operativos adecuados y corregir fallas detectadas.

Pruebas eléctricas y verificación de desempeño

Supervisión de pruebas técnicas que permitan validar condiciones de aislamiento, continuidad y funcionamiento general del sistema.

Control técnico y documentación

Integración de reportes técnicos y registro de intervenciones realizadas para respaldo operativo y seguimiento futuro.

Mantenimiento especializado de plantas de emergencia y sistemas de energía ininterrumpida

Desarrollo e integración de servicios de mantenimiento especializado para sistemas de respaldo eléctrico, asegurando continuidad operativa, confiabilidad del suministro y correcta interacción con la infraestructura eléctrica existente.

Plantas de emergencia

Coordinación técnica para mantenimiento preventivo y correctivo de grupos electrógenos, verificación de sistemas de transferencia y evaluación de condiciones operativas.

Sistemas de energía ininterrumpida (UPS)

Supervisión técnica de mantenimiento, revisión de bancos de baterías, configuración de parámetros y validación de desempeño bajo carga.

Pruebas y validación operativa

Ejecución y supervisión de pruebas programadas para asegurar tiempos de respuesta adecuados y funcionamiento correcto en escenarios de contingencia.

Coordinación técnica especializada

Integración de personal técnico certificado cuando el alcance lo requiere, manteniendo dirección y control técnico por parte de LAF Ingeniería.

Integración de proyectos multidisciplinarios

Desarrollo de proyectos eléctricos que requieren coordinación con diversas disciplinas técnicas, con un esquema de integración estructurada que garantiza coherencia en criterios de diseño, ejecución y cumplimiento de objetivos.

Coordinación con disciplinas complementarias

Integración técnica con áreas arquitectónicas, estructurales, mecánicas o de telecomunicaciones cuando el alcance del proyecto lo demanda.

Control técnico centralizado

Dirección y supervisión técnica ejercida por LAF Ingeniería para asegurar alineación entre disciplinas y cumplimiento de especificaciones.

Gestión de interfaces técnicas

Identificación y control de puntos críticos de interacción entre sistemas para evitar interferencias o inconsistencias operativas.

Documentación integral del proyecto

Consolidación de información técnica multidisciplinaria para respaldo documental y correcta implementación.

Dictámenes técnicos y validaciones mediante integración profesional

Desarrollo de dictámenes técnicos e informes especializados mediante integración profesional con especialistas acreditados cuando el alcance del proyecto lo requiere, bajo dirección técnica y coordinación estructurada.

Emisión de informes técnicos especializados

Elaboración de documentación técnica fundamentada que respalda condiciones de instalaciones eléctricas, cumplimiento técnico o criterios de diseño adoptados.

Integración con unidades de verificación

Coordinación técnica con unidades acreditadas para procesos de validación cuando el proyecto lo requiere, con un esquema de colaboración profesional.

Respaldo documental para procesos formales

Generación de soporte técnico estructurado para trámites, regularización o validación ante instancias correspondientes.

Desarrollo de proyectos de mayor escala integrando un esquema colaborativo

Desarrollo de proyectos eléctricos de mayor alcance técnico mediante un esquema colaborativo estructurado, en el cual LAF Ingeniería mantiene liderazgo técnico, coordinación integral y control de calidad en cada etapa del proyecto.

Estructura de integración técnica

Organización de equipos especializados conforme a la complejidad del proyecto, manteniendo alineación en criterios de diseño y ejecución.

Escalabilidad operativa

Capacidad de adaptación a proyectos de mayor magnitud mediante integración planificada de recursos técnicos y profesionales.

Control de calidad y supervisión

Seguimiento técnico continuo para garantizar coherencia entre ingeniería desarrollada, implementación y desempeño final.

Responsabilidad técnica centralizada

Dirección técnica ejercida por LAF Ingeniería como eje coordinador del proyecto.

Sectores atendidos

Participación en proyectos de infraestructura eléctrica aplicada en distintos sectores productivos, adaptando criterios técnicos conforme a requerimientos operativos, normatividad aplicable y nivel de criticidad de la instalación.

Comercial

Infraestructura eléctrica para plazas, locales y espacios comerciales, orientada a seguridad operativa, capacidad instalada adecuada y cumplimiento normativo.

Corporativo y oficinas

Sistemas eléctricos para edificios administrativos y corporativos, con enfoque en confiabilidad operativa, respaldo energético y calidad de energía.

Industrial y manufactura

Desarrollo e intervención en infraestructura eléctrica para procesos productivos, considerando demanda, continuidad operativa y protección de equipos.

Salud

Infraestructura eléctrica crítica para clínicas y centros médicos, priorizando seguridad eléctrica, respaldo energético y estabilidad del suministro.

Sectores atendidos

Financiero

Sistemas eléctricos para instituciones financieras y centros de operación, con énfasis en confiabilidad, protección y continuidad operativa.

Centros de datos y entornos tecnológicos

Infraestructura eléctrica de misión crítica para data centers, cuartos técnicos y áreas tecnológicas, integrando respaldo, selectividad y control energético.

Educación

Instalaciones eléctricas para instituciones educativas, adaptadas a criterios de seguridad, capacidad instalada y adecuación tecnológica.

Inmobiliario y desarrollo

Proyectos eléctricos para desarrollos habitacionales y usos mixtos, considerando planeación de capacidad, crecimiento futuro y cumplimiento normativo.

Metodología de trabajo

LAF Ingeniería desarrolla sus proyectos con una metodología estructurada que integra análisis técnico, desarrollo de ingeniería, ejecución controlada y respaldo documental, asegurando coherencia y calidad en cada etapa.

1

Análisis y definición de alcance

Revisión técnica inicial, levantamiento de información y definición clara de objetivos y requerimientos del proyecto.

2

Desarrollo de ingeniería

Elaboración de soluciones técnicas, documentación estructurada y criterios de diseño conforme a necesidades operativas.

3

Implementación y supervisión técnica

Ejecución directa o coordinación especializada bajo control técnico, asegurando cumplimiento de especificaciones.

4

Validación y cierre documental

Pruebas, verificación de condiciones operativas y consolidación de información técnica para respaldo formal del proyecto.

Diferenciadores técnicos

LAF Ingeniería se distingue por un enfoque técnico estructurado que integra experiencia operativa, desarrollo formal de ingeniería y dirección técnica centralizada en proyectos eléctricos de diversa complejidad.

Modelo de integración profesional

Esquema colaborativo estructurado que permite abordar proyectos de mayor escala sin perder coherencia técnica.

Experiencia operativa y desarrollo técnico integrado

Capacidad para ejecutar en campo y desarrollar ingeniería formal bajo un mismo criterio técnico.

Respaldo documental y cumplimiento

Desarrollo de documentación técnica sólida que sustenta decisiones y procesos de validación.

Dirección técnica centralizada

Participación directa en análisis, diseño y control del proyecto, evitando fragmentación de responsabilidades.

Enfoque en confiabilidad operativa

Soluciones orientadas a seguridad, estabilidad y desempeño sostenido en el tiempo.

LAF INGENIERÍA
ELÉCTRICA APLICADA

Dirección técnica – LAF Ingeniería

LAF Ingeniería desarrolla proyectos eléctricos con enfoque en ingeniería aplicada, ejecución controlada y respaldo técnico estructurado, manteniendo dirección técnica centralizada en cada etapa del proyecto.

La participación profesional se orienta a garantizar seguridad operativa, confiabilidad del sistema y cumplimiento de criterios técnicos aplicables.

LAF Ingeniería · Ingeniería aplicada
con responsabilidad técnica.

Contáctanos

Luis Alberto Flores Ramos

contacto@laf.com.mx · www.laf.com.mx



Ilustración conceptual generada