

P&H
C-94
150/30 TON

DIAGNÓSTICO, **PERITAJE E** INVESTIGACIÓN

DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
Y ELECTROMECÁNICOS



¿Quiénes Somos?

Aportamos **claridad técnica**
para la toma de decisiones.



ENELFAG es una firma especializada en **diagnóstico**,
peritaje e investigación de sistemas eléctricos
y electromecánicos.

Convertimos **evidencia técnica**
en **decisiones confiables**.

Nacemos para aportar **objetividad, rigor y transparencia**
en situaciones donde la evidencia técnica es clave
para proteger intereses y tomar decisiones.



INDEPENDENCIA TÉCNICA

Emitimos **criterios objetivos**
sustentados en **evidencia**
y **normativa** aplicable,
sin conflictos de interés
ni sesgos externos.



EVIDENCIA VERIFICABLE

Cada conclusión se fundamenta
en **inspecciones, mediciones**
y **documentación técnica**
trazable y reproducible.



DECISIONES FUNDAMENTADAS

Transformamos hallazgos técnicos
en **información útil** para procesos
judiciales, aseguradores y
empresariales.

Nuestros VALORES

Los principios que guían
cada diagnóstico, peritaje e
investigación que realizamos.



INDEPENDENCIA
TÉCNICA



RIGOR
PROFESIONAL



INTEGRIDAD
Y CONFIANZA

01

INDEPENDENCIA TÉCNICA

Emitimos **criterios objetivos** sustentados en **evidencia verificable**, sin conflictos de interés ni sesgos externos.

02

RIGOR PROFESIONAL

Aplicamos metodologías de inspección, análisis e investigación conforme a **normativa técnica vigente** y buenas prácticas de ingeniería.

03

INTEGRIDAD Y CONFIANZA

Actuamos con **ética profesional**, **transparencia** y **responsabilidad** en cada evaluación e informe emitido.



La confianza no se construye
con opiniones.

Se construye con
evidencia técnica.



Nuestra **Misión**

Generar **confianza** mediante **criterios técnicos independientes**, sustentados en **evidencia verificable**, **normativa aplicable** y **buenas prácticas de ingeniería**, aportando **claridad** para la toma de **decisiones técnicas, judiciales y patrimoniales**.



Nuestra **Visión**

Ser la **firma referente** en Ecuador en **diagnóstico, peritaje e investigación técnica**, reconocida por la **objetividad** de sus criterios, la **calidad** de sus informes y la **confianza** que genera en sus clientes.

SOLUCIONES TÉCNICAS ESPECIALIZADAS

Evidencia técnica para
decisiones críticas.



Apoyamos a empresas, aseguradoras, estudios jurídicos e instituciones mediante **evaluaciones técnicas independientes**, sustentadas en evidencia verificable y normativa aplicable.



PERITAJE TÉCNICO ELÉCTRICO

- Procesos judiciales y extrajudiciales
- Determinación de daños y responsabilidades
- Valoración técnica de activos



Realizados por **Perito Calificado** por el Consejo de la Judicatura en Ingeniería Eléctrica.



INVESTIGACIÓN DE FALLAS Y CAUSA RAÍZ

- Incendios de origen eléctrico
- Fallas recurrentes y eventos operativos
- Determinación de causa raíz



Metodología de análisis basada en **evidencia técnica**.



EVALUACIÓN DE CONDICIÓN Y CUMPLIMIENTO TÉCNICO

- Auditorías técnicas
- Verificación normativa
- Gestión de riesgos



Información confiable para **decisiones** patrimoniales, operativas y de gestión.



DIAGNÓSTICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Calidad de energía
- Sistemas de puesta a tierra
- Confiabilidad operativa



Soporte para mantenimiento, reducción de riesgos y mejora de la **confiabilidad**.

APLICABLE A:



Industria



Hospitales



Petróleo y Gas



Comercio



Infraestructura



INDEPENDENCIA TÉCNICA
Criterios objetivos
e imparciales.



EVIDENCIA VERIFICABLE
Sustento documental
y técnico.



DECISIONES FUNDAMENTADAS
Información confiable para
decisiones críticas.

PERITAJE TÉCNICO ELÉCTRICO

Criterios técnicos independientes
para procesos judiciales,
extrajudiciales y aseguradores.

¿CUÁNDO INTERVENIMOS?



CONTROVERSIAS TÉCNICAS

Diferencias entre contratistas,
clientes o proveedores que
requieren un criterio técnico
independiente.



INCENDIOS DE ORIGEN ELÉCTRICO

Determinación técnica de la
causa probable y factores
contribuyentes.



RECLAMOS A ASEGURADORAS

Análisis técnico de daños y
eventos eléctricos para
sustentar reclamaciones.



DAÑOS EN EQUIPOS E INSTALACIONES

Evaluación técnica de
afectaciones, alcance de daños
y responsabilidades.

¿QUÉ HACEMOS?



INSPECCIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA

Levantamiento de evidencias
en campo con metodología
estructurada.



REVISIÓN DOCUMENTAL

Análisis de planos, informes,
registros, manuales y
antecedentes relevantes.



ANÁLISIS TÉCNICO

Evaluación conforme a normativa
aplicable y criterios de ingeniería
reconocidos.



DETERMINACIÓN DE HALLAZGOS

Identificación objetiva de
condiciones, desviaciones y
hechos relevantes.

¿QUÉ ENTREGAMOS?



INFORME PERICIAL

Documento técnico completo,
claro y sustentado en evidencia
verificable.



EVIDENCIA VERIFICABLE

Fotografías, mediciones, registros
y pruebas que respaldan los
hallazgos.



DICTAMEN TÉCNICO

Conclusiones fundamentadas,
metodología aplicada y
opinión profesional.



RECOMENDACIONES CORRECTIVAS

Acciones técnicas sugeridas para
prevenir recurrencia y mejorar
la confiabilidad.



PERITO CALIFICADO POR EL CONSEJO DE LA JUDICATURA

Los informes son elaborados por un
Perito Calificado en Ingeniería Eléctrica,
aplicando metodologías técnicas
verificables, evidencia documental y
normativa reconocida, garantizando
independencia, objetividad y
profesionalismo.



“LA EVIDENCIA TÉCNICA ES LA BASE DE UNA **DECISIÓN JUSTA.**”



INDEPENDENCIA TÉCNICA

Criterios objetivos
e imparciales.



EVIDENCIA VERIFICABLE

Sustento documental,
fotográfico y técnico.



DECISIONES FUNDAMENTADAS

Información confiable para
procesos críticos.



RESPALDO PROFESIONAL

Experiencia, ética y
compromiso.

INVESTIGACIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS

Determinamos la causa real
de las fallas para evitar
su repetición.

¿CUÁNDO INTERVENIMOS?



FALLAS RECURRENTE

Equipos que continúan fallando
a pesar de varias reparaciones
o mantenimientos.



INTERRUPCIONES OPERATIVAS

Causas eléctricas que provocan
paradas inesperadas y afectan
la continuidad de los procesos.



DAÑOS EN EQUIPOS ELÉCTRICOS

Motores, variadores, UPS,
transformadores, tableros
y otros equipos críticos.



PROBLEMAS DE CALIDAD DE ENERGÍA

Armónicos, sobrecargas,
caídas de tensión, desequilibrios
y transitorios eléctricos.

¿QUÉ HACEMOS?



LEVANTAMIENTO TÉCNICO

Inspección detallada de las instalaciones,
equipos y condiciones de operación.



MEDICIONES ESPECIALIZADAS

Registro y análisis de variables eléctricas,
ambientales y operativas.



ANÁLISIS DE CAUSA RAÍZ

Aplicamos metodologías técnicas
para identificar la causa fundamental
del problema.



CORRELACIÓN DE EVIDENCIAS

Integración de históricos, registros,
eventos, entrevistas y hallazgos
de campo.

¿QUÉ ENTREGAMOS?



INFORME TÉCNICO

Documento detallado con hallazgos,
análisis y conclusiones técnicas
sustentadas.



DIAGNÓSTICO DE CAUSA RAÍZ

Determinación de la causa real
del evento, basada en evidencia
y análisis técnico.



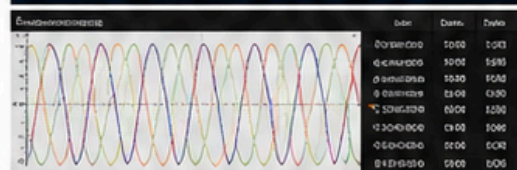
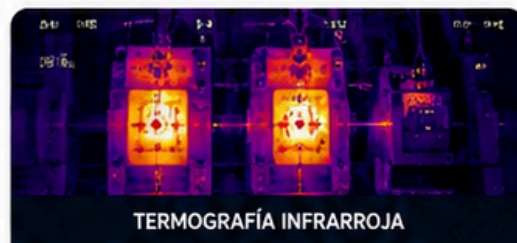
EVIDENCIA VERIFICABLE

Fotografías, mediciones, gráficas,
registros y documentos que
respaldan los hallazgos.



RECOMENDACIONES CORRECTIVAS

Acciones técnicas para corregir la falla
y evitar su recurrencia.



NO CORREGIMOS SÍNTOMAS. IDENTIFICAMOS LA CAUSA DEL PROBLEMA.



ENFOQUE TÉCNICO INDEPENDIENTE

Análisis objetivo y profesional,
sin conflictos de interés.



METODOLOGÍAS COMPROBADAS

Aplicamos metodologías
reconocidas internacionalmente
para análisis de fallas.



EXPERIENCIA EN SISTEMAS CRÍTICOS

Generación, industria, petróleo y gas,
hospitales e infraestructura.



RESULTADOS QUE GENERAN VALOR

Información técnica confiable
para una toma de decisiones
efectiva.

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO ELÉCTRICO

Seguridad, confiabilidad y conformidad técnica para sus instalaciones.



¿POR QUÉ LO HACEMOS?



Asegurabilidad de activos

Cumplimiento de requisitos de aseguradoras y entes reguladores.



Gestión de riesgos eléctricos

Identificamos y evaluamos riesgos que pueden afectar la seguridad y la operación.



Continuidad operativa

Reducimos paradas no programadas y aumentamos la confiabilidad del sistema.



Gestión de activos

Optimizamos el ciclo de vida de sus instalaciones eléctricas.



¿QUÉ EVALUAMOS?



Tableros eléctricos

Verificamos condiciones, protecciones y capacidades de los tableros.



Protecciones eléctricas

Evaluamos dispositivos de protección, coordinación y ajustes.



Sistemas de puesta a tierra

Medimos y verificamos la eficacia del sistema de puesta a tierra.



Documentación técnica

Revisamos planos, manuales, diagramas y registros operativos.



¿QUÉ ENTREGAMOS?



Informe técnico

Informe detallado con evidencia fotográfica y análisis profesional.



Matriz de hallazgos

Clasificación, trazabilidad y ubicación de cada observación identificada.



Priorización de riesgos

Clasificación de hallazgos según su criticidad e impacto en la operación.



Plan de acciones correctivas

Recomendaciones técnicas para eliminación o mitigación de riesgos.

DIAGNÓSTICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Evaluamos el estado, condición operativa y cumplimiento técnico de instalaciones eléctricas para identificar riesgos, oportunidades de mejora y garantizar una operación segura y confiable.



HOSPITALES
Y CLÍNICAS



INDUSTRIA



EDIFICIOS
COMERCIALES



TELECOMUNICACIONES



INFRAESTRUCTURA
ENERGÉTICA

¿QUÉ EVALUAMOS?



Calidad de energía

Análisis de parámetros que afectan el desempeño y continuidad operativa.



Respaldo y continuidad operativa

Evaluamos la capacidad de sistemas de respaldo para asegurar la operación ante interrupciones.



Condiciones de instalación

Inspeccionamos tableros, canalizaciones, conexiones y condiciones ambientales.



Informe técnico

Informe detallado con evidencia fotográfica, mediciones y análisis profesional.



Hallazgos y riesgos

Identificación de desviaciones y riesgos que pueden afectar la seguridad y operación.



Plan de mejora

Acciones técnicas priorizadas para corregir hallazgos y reducir riesgos.



Confiabilidad

Mayor disponibilidad de los equipos e instalaciones.



Seguridad

Reducción de riesgos para personas, equipos y activos.



Eficiencia

Optimización del desempeño eléctrico y uso de recursos.



INDEPENDENCIA TÉCNICA

Criterios objetivos e imparciales.



EVIDENCIA VERIFICABLE

Sustento documental, fotográfico y técnico.



DECISIONES FUNDAMENTADAS

Información confiable para procesos críticos.



RESPALDO PROFESIONAL

Experiencia, ética y compromiso.

AUDITORÍA DE CALIDAD DE ENERGÍA

Detectamos y analizamos problemas de calidad de energía que afectan la confiabilidad, continuidad y desempeño de sus instalaciones.



MEDICIÓN
PRECISA



ANÁLISIS
AVANZADO



DIAGNÓSTICO
EXPERTO



DECISIONES
CONFIABLES



¿QUÉ EVALUAMOS?

- Armónicos
- Variaciones de tensión
- Factor de potencia
- Flicker
- Corriente RMS y THD



¿QUÉ IDENTIFICAMOS?

- Fallas recurrentes
- Sobrecalentamiento
- Interrupciones operativas
- Consumos ineficientes
- Riesgos operativos



¿QUÉ ENTREGAMOS?

- Informe técnico detallado
- Tendencias y registros gráficos
- Hallazgos críticos
- Recomendaciones técnicas
- Plan de acción priorizado



MEDICIÓN
CERTIFICADA



EVIDENCIA
VERIFICABLE



ANÁLISIS
TÉCNICO



DECISIONES
FUNDAMENTADAS



ENELFAG

ENERGÍA ELÉCTRICA

CONTACTO

ENERGÍA ELÉCTRICA S.A.S.

Ingeniería • Diagnóstico • Peritaje Eléctrico



098 544 0163



02 392 3124



info@enelfag.com



www.enelfag.com

RIGOR TÉCNICO. **EVIDENCIA.** CONFIANZA.