

Su proyecto eléctrico
en manos expertas

Servicios de Ingeniería Eléctrica (SIE)

Soluciones en Calidad
de la Energía y
Eficiencia Energética



Conversemos sobre su proyecto: ✉ SIE@cnfl.go.cr

Ampere
SOLUCIONES
CONSTRUCTIVAS

 **cnfl**

GRUPO **ice**



La CNFL ofrece soluciones eléctricas para el desarrollo, construcción y optimización de infraestructura eléctrica. Acompaña a su clientela durante todo el proyecto y coordina su ejecución junto con un aliado comercial especializado, brindando soluciones seguras, eficientes y adaptadas a cada necesidad para clientes del sector comercial e industrial.

Beneficios de los Servicios de Ingeniería Eléctrica:

1 Acompañamiento durante todo el proyecto.

2 Calidad, seguridad y cumplimiento normativo.

3 Tecnología para mejorar la eficiencia energética.

4 Financiamiento disponible con pago de la factura eléctrica eléctrica.





Servicios

Calidad de la energía

- ✓ Estudios de calidad de energía
- ✓ Soluciones para calidad de la energía
- ✓ Soluciones para mejoras del sistema eléctrico



Eficiencia energética

- ✓ Auditorías energéticas
- ✓ Sustitución por equipos eficientes



Servicio

Estudios de calidad de energía

Este servicio evalúa el comportamiento del sistema eléctrico mediante la medición, monitoreo y análisis de variables eléctricas para identificar perturbaciones que puedan afectar la calidad del suministro, la continuidad operativa, la eficiencia energética y el desempeño de los equipos. El servicio proporciona un diagnóstico técnico que facilita la toma de decisiones para optimizar el funcionamiento de las instalaciones eléctricas.



Servicio brindado en alianza con la empresa Ampere Soluciones Constructivas S.A.



Beneficios:

- 1 Mayor confiabilidad del sistema eléctrico.
- 2 Reducción del riesgo de fallas e interrupciones.
- 3 Mejor desempeño de los equipos eléctricos.
- 4 Información técnica para la toma de decisiones.



Servicio Soluciones para calidad de la energía

Este servicio implementa soluciones técnicas para corregir las perturbaciones identificadas en las instalaciones eléctricas y mejorar la estabilidad, eficiencia y confiabilidad del sistema. Las soluciones se diseñan de acuerdo con las necesidades específicas de cada proyecto y las condiciones de operación del cliente.

¿Qué incluye?

- ✓ Evaluación técnica de las condiciones detectadas.
- ✓ Diseño e implementación de soluciones correctivas como:
 - Instalación de filtros de armónicos.
 - Corrección del factor de potencia.
 - Balanceo de cargas.
 - Bancos de capacitores.
 - Ajuste y coordinación de protecciones.

Servicio brindado en alianza con la empresa Ampere Soluciones Constructivas S.A.





Beneficios:

- 1** Mayor estabilidad del sistema eléctrico.
- 2** Ahorro en el consumo eléctrico.
- 3** Protección de equipos eléctricos.
- 4** Incremento de la continuidad operativa.



Servicio Soluciones para mejoras del sistema eléctrico

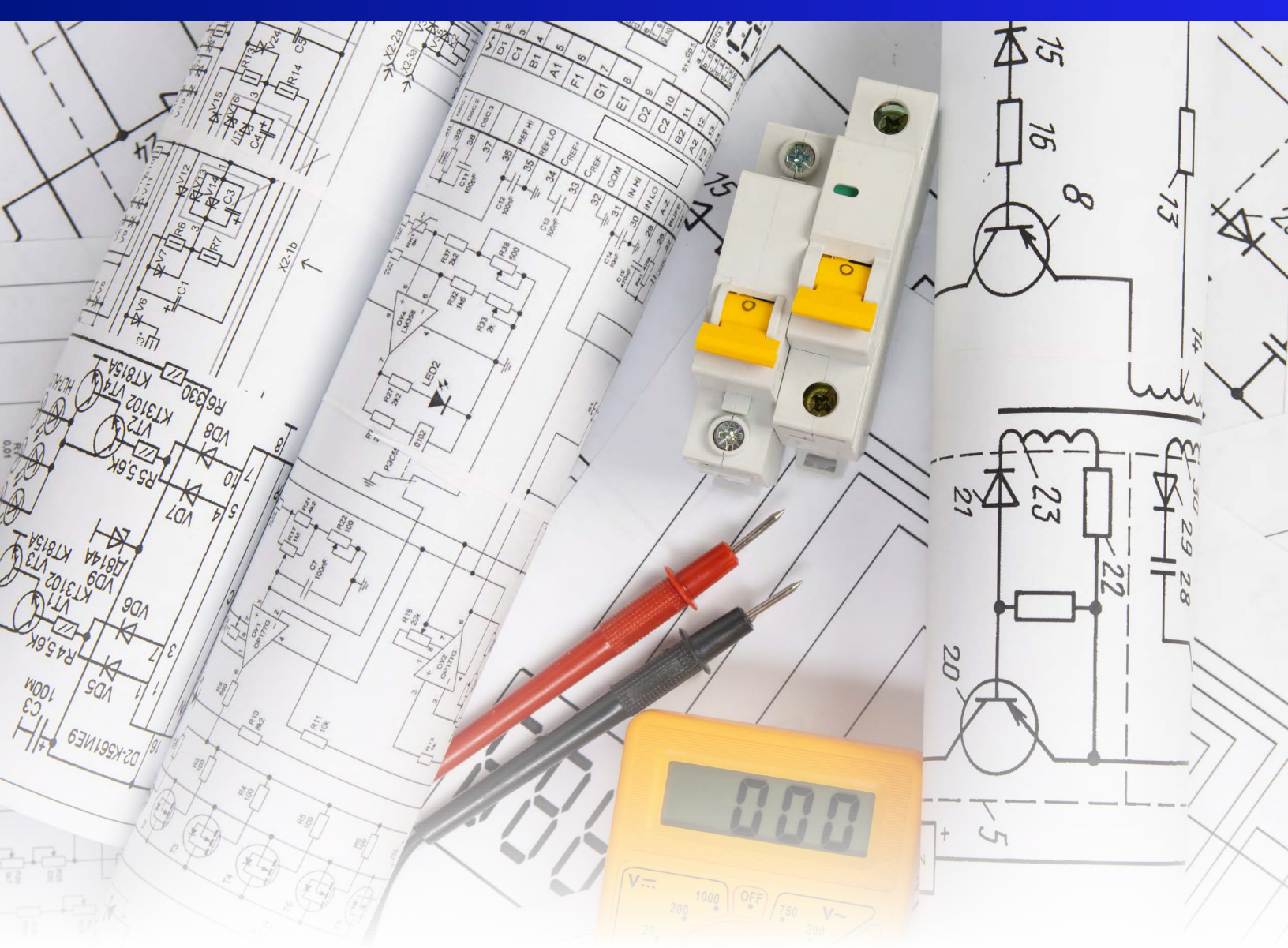
Este servicio evalúa el desempeño de las instalaciones eléctricas para identificar oportunidades de mejora que incrementen la capacidad, seguridad y confiabilidad del sistema. El servicio brinda soporte técnico especializado para el desarrollo y optimización de proyectos eléctricos.

¿Qué incluye?

- ✓ Análisis, diseño, revisión y soporte técnico de soluciones eléctricas, tales como:
 - Estudios de carga y cortocircuito.
 - Estudios de selectividad y coordinación de protecciones.
 - Evaluación de capacidad instalada.
 - Diseño y revisión de soluciones eléctricas.
 - Elaboración de memorias de cálculo.
 - Revisión y elaboración de planos.
 - Especificaciones técnicas y presupuestos.
 - Apoyo técnico para la formulación de ofertas y el desarrollo de proyectos.

Servicio brindado en alianza con la empresa Ampere Soluciones Constructivas S.A.





Beneficios:

- 1 Infraestructura preparada para el crecimiento.
- 2 Mayor seguridad y confiabilidad.
- 3 Optimización del desempeño operativo.
- 4 Soporte técnico especializado para nuevos proyectos.



Conversemos sobre su proyecto: ✉ SIE@cnfl.go.cr

Su proyecto eléctrico
en manos expertas

Servicio Auditorías energéticas

Este servicio analiza el consumo energético y el comportamiento de la demanda eléctrica de las instalaciones mediante mediciones y evaluación de información técnica, con el propósito de identificar oportunidades de ahorro, optimizar la demanda eléctrica, reducir los costos operativos y mejorar la eficiencia energética.

¿Qué incluye?

- ✓ Levantamiento de cargas.
- ✓ Medición del consumo energético.
- ✓ Análisis de la demanda eléctrica.
- ✓ Revisión de la facturación.
- ✓ Identificación de usos significativos de energía.
- ✓ Evaluación de oportunidades de mejora.
- ✓ Reporte técnico con indicadores y recomendaciones.

Servicio brindado en alianza con la empresa Ampere Soluciones Constructivas S.A.





Beneficios:

- 1 Ahorro en el consumo eléctrico.
- 2 Disminución de costos operativos.
- 3 Mayor eficiencia en el uso de la energía.
- 4 Información para la toma de decisiones.



Servicio **Sustitución por equipos eficientes**

Este servicio implementa soluciones tecnológicas que permiten modernizar las instalaciones eléctricas mediante la incorporación de equipos de mayor eficiencia y mejor desempeño energético. El servicio busca optimizar el consumo eléctrico, mejorar la productividad y maximizar el retorno de la inversión.

¿Qué incluye?

- ✓ Evaluación técnico-económica.
- ✓ Selección de tecnologías eficientes.
- ✓ Sustitución o modernización de equipos.
- ✓ Suministro e instalación.
- ✓ Configuración y puesta en marcha.
- ✓ Pruebas de funcionamiento.
- ✓ Recomendaciones para el uso eficiente de los nuevos equipos.

Servicio brindado en alianza con la empresa Ampere Soluciones Constructivas S.A.





Beneficios:

- 1 Ahorro en el consumo eléctrico.
- 2 Reducción de costos de operación.
- 3 Mayor vida útil de los equipos.
- 4 Incremento de la eficiencia energética.
- 5 Mejor desempeño de las instalaciones.





*Permita que nuestros
especialistas le
propongan la solución
eléctrica más
adecuada para sus
necesidades*



Contáctenos:



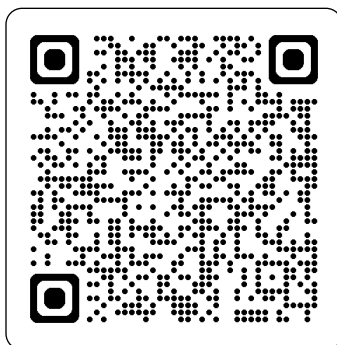
Alfonso Herrera Herrera
Área Gestión de Negocios



2295-1239



SIE@cnfl.go.cr



Formulario de **asesoría**

