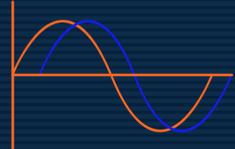


Trabaje
con los
líderes

SERVICIOS
LASIMEE 

Laboratorio de Sistemas de Medición de Energía Eléctrica



SERVICIOS **LASIMEE**

Compañía Nacional de Fuerza y Luz S.A.

Misión



“Brindar soluciones integrales de energía, para el desarrollo sostenible y el bienestar de nuestros clientes”.

Visión



“Ser la empresa referente en distribución eléctrica urbana de la región, con soluciones integrales, innovadoras y competitivas”.

Propuesta de valor



CNFL, un socio estratégico para nuestros clientes desde 1941. Brindamos soluciones integrales para su negocio o residencia en todos nuestros servicios:

- Atención ágil y oportuna del suministro eléctrico.
- Servicios innovadores, diseñados según sus necesidades.
- Calidad y continuidad del suministro eléctrico.
- Sostenibilidad en todas nuestras operaciones.



ISO 9 001 Gestión de la Calidad
ISO 14 001 Gestión Ambiental
ISO 45 001 Seguridad y Salud en el Trabajo



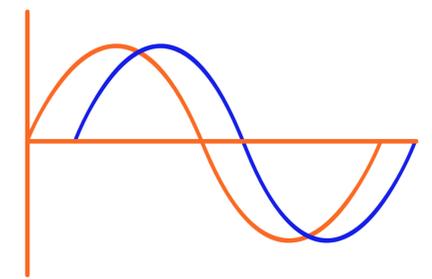
**CARBONO
NEUTRAL+**

Reconocido por el Gobierno de Costa Rica



EXPEDIENTE DCC-PP-004-2016
Ver alcance y vigencia en www.cambioclimatico.go.cr

LASIMEE



Laboratorio de Sistemas de Medición de Energía Eléctrica



El Laboratorio de Sistemas de Medición de Energía Eléctrica (LASIMEE), cuenta con personal altamente capacitado y con diversos instrumentos y sistemas de medición para realizar la calibración de medidores de energía eléctrica, patrones y mesas de calibración, analizadores de calidad de la energía y multímetros.

LASIMEE se encuentra acreditado desde el 2008 por el Ente Costarricense de Acreditación (ECA); actualmente están acreditadas las pruebas de medidores monofásicos de 0.2%, 0.5% y 1%, siendo esa su exactitud y asimismo, pueden calibrar medidores trifásicos de 0.2%.

Desde el año 2013, LASIMEE posee la acreditación de calibración de mesas de calibración de exactitud 0.02% y 0.05%; en el año 2019 se acreditan las pruebas para la calibración de analizadores de calidad de la energía. El alcance de la acreditación se encuentra publicado en la página del ECA (<https://www.eca.or.cr>)



¿Qué es calibración?

Calibración, es la comparación de equipos de medición o patrones de medición de exactitud desconocida a un patrón de medición de exactitud conocida con el propósito de: detectar, correlacionar, reportar o eliminar por ajuste cualquier variación en la exactitud del instrumento comparado.



¿Para qué calibrar los equipos?

Los equipos se calibran para garantizar su correcto funcionamiento dentro de las especificaciones del mismo.

La calibración, permite determinar si ha existido alguna alteración en el equipo que pudiera poner en duda los resultados de las pruebas efectuadas anteriormente.

Trazabilidad en LASIMEE

LASIMEE realiza la calibración de los medidores de energía eléctrica de precisión 0.2%, 0.5% y 1% en las mesas de calibración de precisión 0.05% y 0.02%.

Estas mesas son calibradas por LASIMEE, de forma anual, mediante un patrón de referencia marca Radian modelo RD- 33-224 de precisión 0.01%; lo anterior está debidamente acreditado por el ECA.

¿Qué normas utiliza el Laboratorio para evaluar la conformidad de los resultados?

Las pruebas de calibración realizadas a los medidores, están basadas en la norma internacional ANSI.

Las normas ANSI utilizadas en el Laboratorio son las siguientes:

- ANSI C12.1 – 2014
- ANSI C12.20 – 2015
- ANSI C12.10 : 2011

Para la calibración de mesas de calibración, el Laboratorio utiliza la norma IRAM 2414 : 2000 “Medidores de energía eléctrica - equipos para su ensayo”; la cual es aplicable a mesas de calibración monofásica y trifásica.

La norma establece los valores de tolerancia aceptables, al realizar una comparación de la energía entregada por la mesa de calibración en sus bornes de salida, indicada en el patrón de control, contra la energía indicada por la mesa de calibración.

**Medidores
de energía
y potencia
eléctrica**

**Mesas
de calibración
de medidores**

**Patrones
de energía
eléctrica**

**Analizadores
de calidad
de la energía**

Multímetros

**Trabaje
con los
*líderes***

**Servicios
de calibración**



Medidores de energía y potencia eléctrica

Acreditada desde el 2008

Calibración de medidores de energía eléctrica, monofásicos o trifásicos, según exactitud. Se realiza aplicando las normas ANSI C12.1 y ANSI C12.20, así como la norma AR-NT-SUMEL.



2

Mesas de calibración de medidores

Acreditado desde el 2013

Calibración de mesas utilizadas para la calibración de medidores de energía eléctrica. Se calibra siguiendo lo establecido por la norma IRAM 2414.



3

Patrones de energía eléctrica

Acreditados del 2013

Calibración de patrones de energía eléctrica, siguiendo lo establecido en la norma IRAM 2414.

Calibración de patrones portátiles de energía eléctrica.



Analizadores de calidad de la energía

Acreditados del 2019

Calibración de analizadores de calidad de la energía, en tensión, corriente y frecuencia. Se realizan pruebas de armónicos, variación de la tensión (Sags y Swells). Lo anterior se realiza según la norma AR-NT-SUCAL de la ARESEP.



5

Multímetros

Acreditado desde el 2022

Calibración de multímetros en tensión, corriente y frecuencia. Se calibra según especificaciones del fabricante.

Trabaje con los líderes



**Otros
servicios**



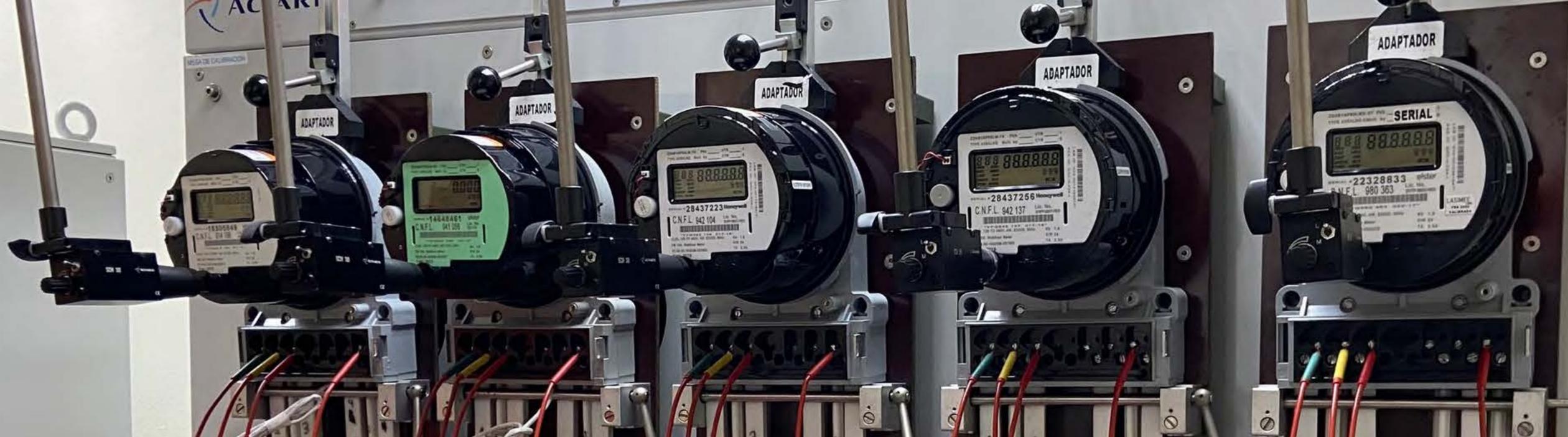
Capacitación

Consiste en la realización de cursos, talleres, pasantías y seminarios técnicos sobre el tema de calibración.

Trabaje
con los *líderes*

Beneficios





Seguridad

Garantizar que los sistemas de medición de energía eléctrica de los clientes sean seguros, confiables, exactos y precisos.

Estandarización

Coadyuvar al establecimiento de una estructura metrológica nacional.



Satisfacción de los clientes

Asegurar que la Compañía Nacional de Fuerza y Luz, S.A. realiza sus mediciones de conformidad con estándares internacionales, logrando una mayor satisfacción ante las expectativas, necesidades y requerimientos del cliente.



Reconocimiento

Lograr reconocimiento internacional ante las empresas comercializadoras y distribuidoras de energía eléctrica.

Confianza

Por medio de la certificación de equipos que registren la energía eléctrica facturada, y el cobro justo por los servicios de comercialización de energía eléctrica.

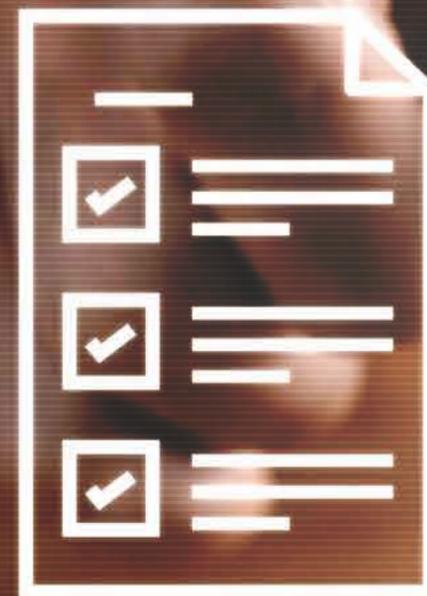
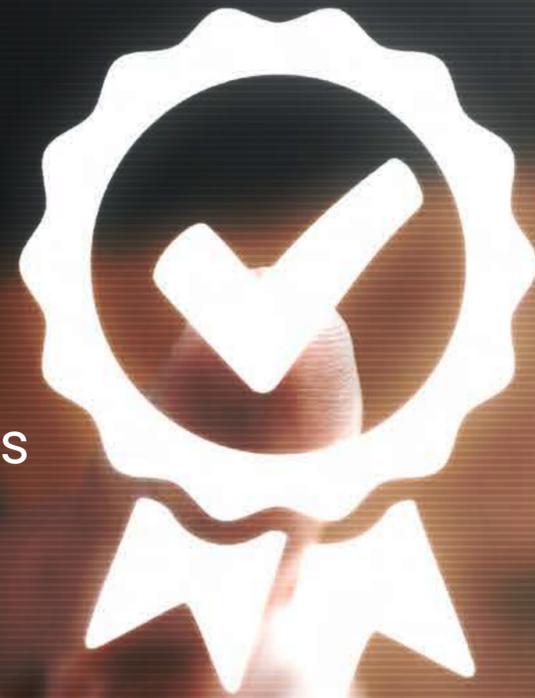
Aceptación

Por parte de organismos que han firmado acuerdos de reconocimiento mutuo con entidades internacionales.

Política de calidad

Versión 8

“Los trabajadores de la Dirección y del Laboratorio de Sistemas de Medición de Energía Eléctrica, se comprometen a respetar las buenas prácticas técnicas y profesionales que aseguren la competencia del Laboratorio; mantener la calidad en las pruebas de calibración de los medidores, sistemas de medición de energía eléctrica, analizadores de calidad de la energía, multímetros y medidores de tensión y corriente eléctrica, según los métodos establecidos y requerimientos del cliente, a través de la implementación de los reglamentos vigentes y la norma INTE-ISO/IEC 17025:2017; manteniendo la imparcialidad e independencia administrativa de acción en sus actividades, libre de presiones e intereses de terceros que afecten la integridad funcional del Laboratorio, asegurando la confidencialidad de toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades de éste, promoviendo la innovación, mejora continua satisfacción de los clientes y el aseguramiento de ingresos.”



Trabaje
con los *líderes*



Más información Contáctenos

Área

Laboratorio de Sistemas de Medición
de Energía Eléctrica
LASIMEE



lasimee@cnfl.go.cr



2295-1558



La Uruca,
San José,
Costa Rica

Trabaje con los líderes



www.cnfl.go.cr

SERVICIOS LASIMEE