



Más
que energía,
SOMOS
soluciones
energéticas



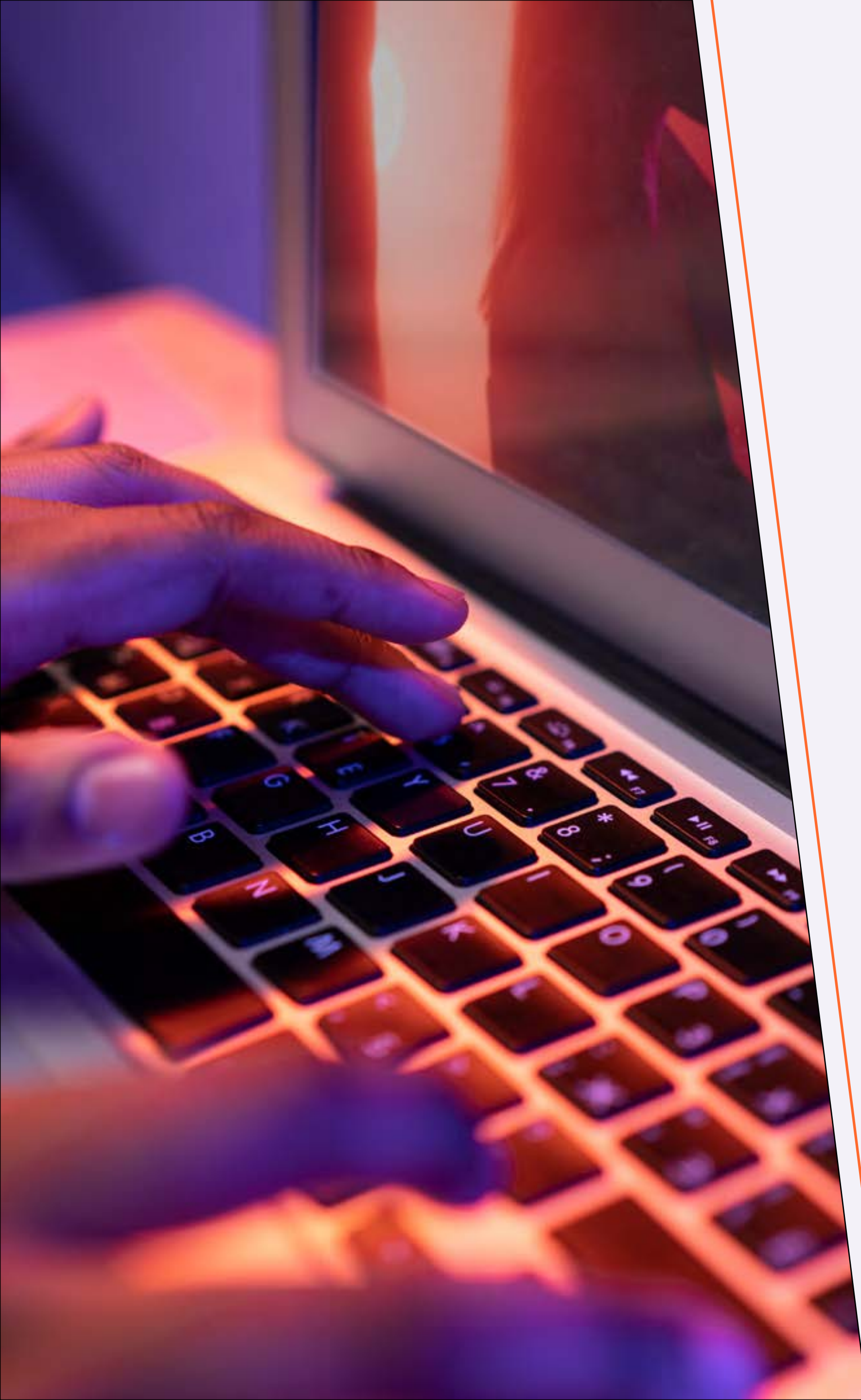
PORTAFOLIO

**PRODUCTOS
Y SERVICIOS**





Nuestros **SERVICIOS**



Le invitamos a visitar nuestro sitio web,
donde podrá encontrar los siguientes servicios.



Agencia Virtual

1

Domicilie cuentas SINPE para el pago de facturas pendientes.

2

Pague facturas pendientes, trámites y solicitudes por medio de tarjetas Visa y MasterCard.

3

Consulte sobre su servicio eléctrico, histórico de facturación, historial de pagos, entre otros.

4

Tramite su solicitud de Diseños de Red Eléctrica, Traslado de medidor interno, entre otros.

*Afíliase
aquí*



Servicios **GRATUITOS**

Área Mercadeo Relacional

La Compañía Nacional de Fuerza y Luz, S.A., pone a disposición del sector empresarial una serie de servicios de interés para sus clientes:



Sello de electricidad

Constancia de consumo de energía renovable.



Asesoría en generación distribuída

Asesoramiento en la solución energética integral adaptada a sus necesidades.



Actualización de datos del contacto de su servicio de electricidad

Incorporación de datos para envío de la facturación y servicios empresariales.



Asesoría Comercial

Su empresa cuenta con un asesor de servicio, quien podrá atender sus consultas de forma personalizada.



Servicios de asesoría

Consultoría en soluciones integrales para electromovilidad.



Tour Virtual

Recorrido guiado en el Portal Empresarial de CNFL.

Este tour virtual permite tener conocimiento de los servicios, material digital para descarga, audiovisuales y herramientas que favorecen la gestión y promoción de los servicios de la empresa.



Servicios **CON COSTO ASOCIADO**

Área Mercadeo Relacional



Perfil de carga

Datos de energía y demanda registrados por el medidor eléctrico en intervalos de 15 minutos. La información está condicionada a que el medidor pueda ser interrogado.



Alquiler de transformadores

Alquiler de equipo de transformación en casos de daño, averías o mantenimiento equipo privado o durante procesos de construcción temporales. Servicio sujeto a disponibilidad.



Desconexión por trabajos internos

Solicitud de desconexión y reconexión del servicio eléctrico por trabajos realizados en la empresa.



Mantenimiento de transformadores

Mantenimiento de bóvedas de transformadores. Puede tener un costo en los casos que el trabajo deba realizarse fines de semana, feriados o el equipo de transformación no sea propiedad de la CNFL.



Calibración - Sistemas de medición de energía eléctrica

Calibración y verificación de medidores para el cumplimiento de las normas ISO 14001 y INTE 12-01-06 : 2011 (C-neutralidad). Nuestros servicios se encuentran acreditados bajo la norma INTE-ISO/IEC 17025.



Soluciones energéticas renovables

Estudios de prefactibilidad y factibilidad
Arrendamiento de techos para generación fotovoltaica.



Capacitación personalizada

Talleres de eficiencia energética para preescolar, primaria, secundaria y personal docente.



Feria Eficiencia Energética

SERVICIOS DE PROMOCIÓN Y ASESORÍA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA



Charlas (Webinars) de sensibilización energética

Charlas enfocadas en la administración del consumo de energía, consejos para el hogar y oficina.



Talleres técnicos

Dirigido a personas o comités que implementan la eficiencia energética en sus empresas, se desarrolla en 3 módulos.



Conferencia Técnica

Dirigidas a personas con formación o experiencia en el tema de la energía eléctrica.



Soluciones integrales

- ✓ **Hogares**
- ✓ **Comercio**
- ✓ **Industria**



CNFL TE ASISTE

Servicio que ofrece asistencias ante situaciones imprevistas por medio de 4 planes con variadas coberturas que atienden más de 20 servicios eléctricos del hogar y otros servicios adicionales como: médicas, mascotas y soporte en carretera.



Lo puede adquirir por un monto mensual con cargo a la factura del servicio eléctrico.



EQUIPOS DE INDUCCIÓN

Comercial y Residencial

Ofrecemos equipos de inducción residenciales y comerciales: plantillas de uno o dos discos, freidores, planchas y wok.

Con la facilidad de realizar el pago por medio de su facturación eléctrica en plazos desde los tres a los doce meses.



VENTA E INSTALACIÓN *de cargadores semirápidos*

CNFL pone a disposición de sus clientes la posibilidad de adquirir cargadores semirápidos, con o sin obra electromecánica, y pagarlo a través de la factura del consumo eléctrico hasta por doce meses.

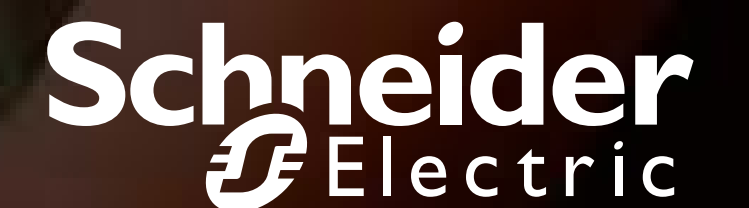
Contamos con más de 10 modelos y las marcas más confiables del mercado.



**Trabajo,
estudio y
diversión
sin límites**



Life Is On



DISPOSITIVOS UPS Y SUPRESORES DE PICOS

CNFL ofrece UPS del tipo In line (interactivas), con capacidades de 700 VA, 1000 VA y 1500 VA, que brindan protección eléctrica inmediata suficiente para cubrir necesidades de un amante de la tecnología promedio, ya que incorporan filtros activos (microprocesador), que controla fluctuaciones de la red eléctrica regulando la tensión de salida.



Nuestros **SERVICIOS AMBIENTALES**

**Servicios
Ambientales**

**Asesorías
Ambientales**

**Productos
Ambientales**

**Educación
Ambientales**

**Auditorio
y aulas
Ambientales**



SERVICIOS AMBIENTALES

1. Planificación y diseño de proyectos de arborización urbana.
2. Ejecución de proyectos de arborización urbana.



ASESORÍAS AMBIENTALES

1. Inventario de emisiones de Gases Efecto Invernadero.
2. Regencias forestales.
3. Planes de Gestión de Riesgo de árboles urbanos.
4. Asesoría técnica para el establecimiento y manejo de viveros forestales.
5. Regencias ambientales.
6. Seguimiento ambiental.
7. Instrumentos de Evaluación de impacto ambiental.
8. Elaboración de Plan de Gestión Ambiental.
9. Elaboración de Plan de Gestión de residuos.
10. Cartografía digital y Sistemas de información Geográfica (SIG).



PRODUCTOS AMBIENTALES

1. Plantas ornamentales.
2. Árboles de diferentes alturas y usos.
3. Palmeras.
4. Legumbres y hortalizas.
5. Abonos orgánicos.
6. Tierra abonada.
7. Mulch natural.
8. Macetas de piso o colgantes.
9. Rótulos de madera.
10. Libro "Árboles y Arbustos para uso urbano en el Valle Central".



EDUCACIÓN AMBIENTAL

1. Visitación a la Finca de la Sostenibilidad y la Energía.
2. Talleres para estudiantes.
3. Voluntariado corporativo.
4. Capacitaciones y talleres en :
 - Gestión de residuos.
 - Carbono Neutralidad.
 - Compras sostenibles.
 - Huerta Hidropónica casera.
 - Abonos orgánicos.
 - Elaboración de papel reciclado.



AUDITORIO Y AULAS AMBIENTALES



Soluciones **TÉCNICAS**

SOLUCIONES PARA TRANSPORTE ELÉCTRICO MASIVO

1. Asesoría y diseño a empresas, que quieran dar el paso hacia el transporte eléctrico.
2. Asesorías para la compra de buses eléctricos, guiando según normativa nacional.
3. Diseño técnico ingenieril del sistema de carga.
4. Capacidad de suministrar la potencia del proyecto.
5. Verificación de circuitos redundantes.
6. Dimensionamiento del sistema de carga según las necesidades del cliente.
7. Ejecución electromecánica del proyecto.



8. Alquiler o venta de infraestructura necesaria para el acondicionamiento de los planteles de buses en potencia y medición.
9. Acompañamiento e implementación de la flotilla eléctrica empresarial.
10. Actividades formativas basándose en dos modalidades teórica - práctica a todos los conductores de la empresa sobre el manejo eficiente de buses eléctricos.
11. Sistema de control de carga, reportes semanales o mensuales sobre comportamiento de las unidades.
12. Mantenimientos periódicos de la red eléctrica interna y de los Sistemas de carga.

TIENDA VIRTUAL



Por medio del portal web: [www.https://tiendacnfl.com](https://tiendacnfl.com) le ofrecemos artículos como equipos de inducción comercial, residencial, doméstica y micromovilidad (bicicletas, scooters y motocicletas eléctricas.)



DISEÑOS ELÉCTRICOS COMERCIALES E INDUSTRIALES

Corresponde a la elaboración de diseños eléctricos comerciales e industriales para el mejoramiento de las instalaciones eléctricas, en cumplimiento con el Código eléctrico nacional, incluye la elaboración de los planos correspondientes, las especificaciones y la dirección técnicas para la implementación del proyecto.



DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

Revisión de instalación eléctrica, medición de consumo, balances de energía eléctrica, estudio y análisis de los flujos de energía eléctrica en el inmueble, diagnóstico de la calidad de la energía.



BALANCEO DINÁMICO DE RODETES DE TURBINA

Este servicio incluye:

1. Verificación de vibraciones en máquinas rotativas.
2. Revisión de estado de balanceo en rodetes de turbinas de generación eléctrica $\text{Ø} < 1500\text{mm}$.
3. Balanceo de rodetes de turbinas de generación eléctrica $\text{Ø} < 1500\text{mm}$.

INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS DE TURBINAS

Como parte de este servicio, se incluye:

1. Ensayos de tintas penetrantes a diferentes elementos mecánicos de turbinas y generadores.
2. Control dimensional de elementos mecánicos de turbinas y generadores, para verificaciones de fabricaciones o desgaste de elementos.
3. Comparativos dimensionales entre datos de campo y teóricos de elementos mecánicos de turbinas de generación de energía eléctrica inferiores a 30 MV ($\varnothing < 2,5\text{m}$).

FABRICACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS DE TURBINAS DE GENERACIÓN

Fabricación de diferentes elementos de turbinas y generadores de energía eléctrica inferiores a 30 MV ($\varnothing < 2,5\text{m}$).


Entre otros, en el taller de la CNFL se pueden fabricar alabes, placas de desgaste de turbinas, anillos, estructuras metalmecánicas, piñones y sistemas de piñones, barras roscadas y sistemas de compuerta, sellos, anillos y herrajes de sistemas de redes eléctricas.



REPARACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS DE TURBINAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

La CNFL cuenta con una experiencia de más de 80 décadas en la industria eléctrica y en la operación de plantas y equipos de generación hidroeléctrico.

Esto la convierte en empresa líder y especialista en la reparación y recuperación de elementos mecánicos por medio de soldaduras especiales y procesos mecanizados.



Todas las restauraciones se realizan según medidas de planos, debidamente protocolizados.

Parte de los elementos mecánicos que se reparan incluyen rodetes, tapas de turbinas, alabes móviles, cojinetes, ejes de turbina, piñones y válvulas.

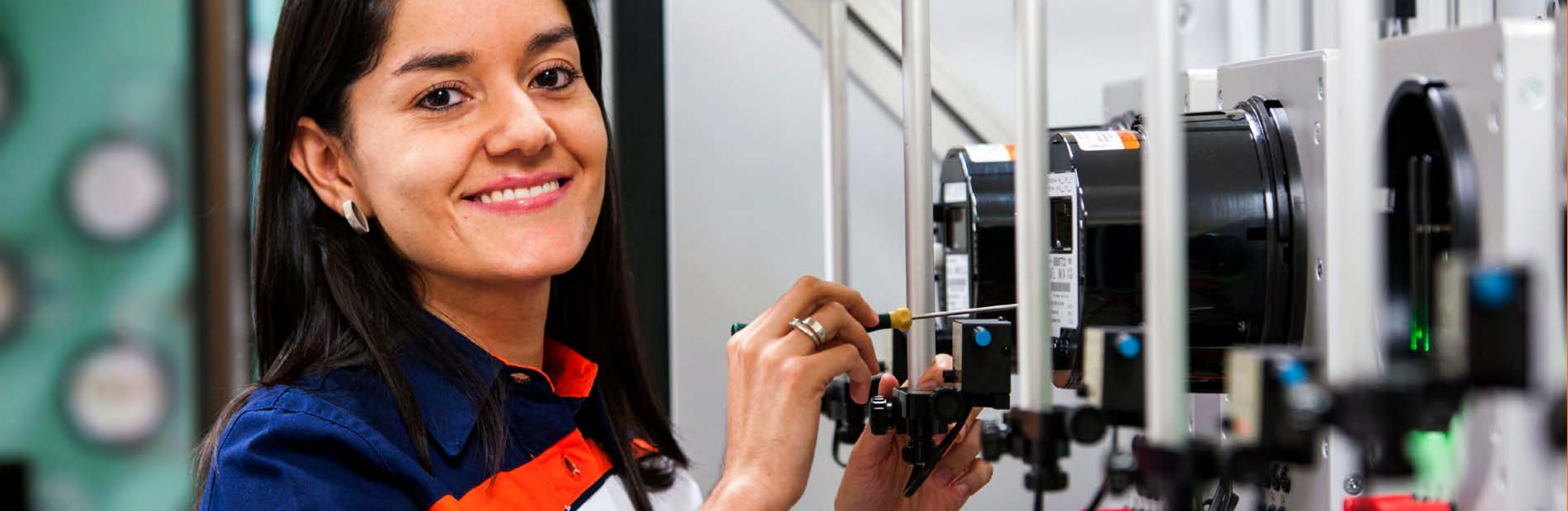
Asimismo, la CNFL ofrece mantenimiento a sistemas completos de plantas hidroeléctricas, como el sistema de tuberías, conducción, bombas y demás elementos de industria pesada.



LABORATORIO DE SISTEMAS DE MEDICIÓN

Calibración de equipos de medición eléctrica

- ✓ Esto incluye: medidores, patrones de medición, multímetros, analizadores de energía.
- ✓ Calibración y sustitución de medidores para empresas que se están certificando en ISO 14001 y C-Neutral.



Alquiler de medidores eléctricos y transformadores de medición, para:

- ✓ Mediciones temporales en inmuebles.
- ✓ Medir energía autogenerada.



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



**Información
de contacto**

ventas@cnfl.go.cr

