

E **ergINN**
Aire de calidad

Portafolio

Laboratorio de motores **eléctricos**

Ensayos de seguridad y eficiencia energética



Quiénes somos

Somos una compañía 100% colombiana, ofrecemos soluciones integrales a la industria y el comercio nacional e internacional a través de la producción y comercialización de soluciones de aire, garantizando eficiencia y calidad en nuestros bienes y servicios, comprometidos con la sostenibilidad empresarial y la construcción de país.



Nuestras **soluciones** a la **industria** **y comercio**



Mantenimiento y reparación de motores

Soluciones para prevenir y corregir fallas eléctricas y mecánicas en motores de inducción jaula de ardilla.



Ensayos de eficiencia energética

Se realizan ensayos de eficiencia energética de acuerdo a lo establecido en el Reglamento Técnico de Etiquetado (RETIQ), aplicando la norma técnica IEC 60034-2-1:2024 y NTC 3477:2016.



Ventiladores/Extractores axiales

Soluciones para mover aire, gases y material particulado en industrias y comercio.



Ventilación forzada para motores

Soluciones para mantener un motor eléctrico en condiciones térmicas normales.



¿Qué hacemos?



ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-006

Realizamos ensayos de eficiencia energética / RETIQ para motores eléctricos de inducción jaula de ardilla.

En EnergINN S.A.S. contamos con la acreditación de ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 20-LAB-006, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

Realizamos pruebas a motores eléctricos con las siguientes características



Alcance

Motores eléctricos de inducción jaula de ardilla

01



Tipos de motor

Monofásicos y Trifásicos

02



Velocidad / HP

900 - 36 HP, 1200 - 75 HP, 1800 - 100HP, 3600 - 100HP

03



Tensión

Hasta 460V

04



Peso máximo del motor

1.5 toneladas

05



¿Qué **información** puede encontrar en **nuestros informes** de pruebas?



- Condiciones de ensayo y numerales respectivos de acuerdo a la norma.
- Registro de todas las variables eléctricas y mecánicas obtenidas durante la ejecución del ensayo como tensión, corriente, frecuencia, velocidad, temperatura, par, entre otras.
- Resultado del ensayo con el método aplicado.
- Registro fotográfico de la placa de características y condiciones generales del ensayo.
- Instrumentos, equipos y herramientas utilizados en el ensayo.
- Secuencia de ensayos con los numerales respectivos.

Nuestro proceso

Desde que su motor ingresa al laboratorio EnergINN trazamos un recorrido con el cual garantizamos que los procesos sean eficaces, ágiles y especializados.

1

Ofertamos los ensayos según potencia y cantidades.

2

Una vez recibimos la orden de servicio y los motores, iniciamos con la programación de ejecución de los ensayos.

3

Generación y envío del respectivo informe de resultados en los tiempos pactados.

Nuestros recursos

En el laboratorio EnergINN contamos con diferentes sistemas que incluyen equipos calibrados por laboratorios acreditados.

- Sistema controlados de suministro de energía.
- Sistema de aplicación de carga dinámica.
- Sistema de mediciones y monitoreo en tiempo real.

Nuestros pilares de trabajo en el **laboratorio** EnergINN son:



Respaldo
Técnico

RAC



Conciencia
Ambiental



Agilidad
En los ensayos



Ensayos de eficiencia energética/ **RETIQ**

- Ensayos de Eficiencia Energética / RETIQ cumpliendo con las normas IEC60034-2-1:2024 / NTC 3477:2016, método de ensayo 2-1-1B del numeral 6.1.3.
 - En Energinn S.A.S. contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 20-LAB-006, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017
1. Resistencia para ensayo. Numeral 5.7.1
 2. Ensayo a carga nominal. Numeral 6.1.3.2.1
 3. Ensayo de curva de carga. Numeral 6.1.3.2.3
 4. Ensayo en vacío. Numeral 6.1.3.2.4

MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS

Ensayos a motores desde 0,33 HP hasta 100 HP

Descuento sobre el valor de la factura de venta para pagos anticipados:
5% de descuento para pagos 100% anticipados, se aplica sobre valor facturado.
2% de descuento para pagos anticipados del 50% del valor de la factura.



ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-006



- Ensayos de Eficiencia Energética / RETIQ cumpliendo con las normas IEC60034-2-1:2024 / NTC 3477:2016, método de ensayo 2-1-1A del numeral 6.1.2 .
 - En Energinn S.A.S. contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 20-LAB-006, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
1. Resistencia para ensayo. Numeral 5.7.1
 2. Ensayo a carga nominal. Numeral 6.1.3.2.1
 3. Ensayo en vacío. Numeral 6.1.3.2.4

MOTORES ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS

Ensayos a motores desde 0,33 HP hasta 10 HP

Descuento sobre el valor de la factura de venta para pagos anticipados:
5% de descuento para pagos 100% anticipados, se aplica sobre valor facturado
2% de descuento para pagos anticipados del 50% del valor de la factura.



ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-006



Ensayos de **seguridad/ RETIE**

Ensayos de seguridad RETIE para motores eléctricos de inducción jaula de ardilla, de acuerdo con la norma IEC60034-1:2022, Estos ensayos no están cubiertos por la acreditación.

- 1 Medida de parámetros eléctricos en vacío
IEC 60034-1:2022, Numeral 5.5, 5.6 y 6
- 2 Parámetros eléctricos a plena carga.
IEC 60034-1:2022, Numeral 5.5, 5.6 y 6
- 3 Velocidad nominal a plena carga y en vacío.
IEC 60034-1:2022, Numeral 5.5, 5.6 y 6
- 4 Elevación o aumento de temperatura.
Norma IEC 60034-1: 2022, Numeral 8.5.
- 5 Propiedades dieléctricas (Tensión no disruptiva).
Norma IEC 60034-1: 2022, Numeral 9.2.
- 6 Protección contra sobrevelocidad, potencia hasta 50HP.
Norma IEC 60034-1: 2022, Numeral 9.7.
- 7 Par de rotor bloqueado. Norma IEC 60034-1: 2022,
Numeral 12.2, tabla 22 (Potencia hasta 10HP).
- 8 Corriente de rotor bloqueado, Norma IEC 60034-1: 2022,
Numeral 12.2, tabla 22 (Potencia hasta 10HP)
- 9 Imborrabilidad del rotulado según las normas
IEC 60950-1 / IEC 60335-1

ENSAYOS DE SEGURIDAD/ RETIE	
MOTORES TRIFÁSICOS	MOTORES MONOFÁSICOS
Ensayos a motores desde 0,33 HP hasta 100 HP	Ensayos a motores desde 0,33 HP hasta 10 HP
Descuento sobre el valor de la factura de venta para pagos anticipados: 5% de descuento para pagos 100% anticipados, se aplica sobre valor facturado 2% de descuento para pagos anticipados del 50% del valor de la factura.	



**Súmate al cambio
y transforma
energía**

Creemos que además de cumplir con la normatividad Colombiana, sus procesos pueden contribuir al uso racional de la energía y juntos podemos generar un impacto positivo para nuestro planeta.



Especificaciones

1. Precio:

Los precios de las pruebas de eficiencia energética son fijos en pesos colombianos y no incluyen el impuesto al valor agregado (IVA), el cual se cobrará a la tasa vigente en el momento de facturación.

2. Entrega de resultados:

Los tiempos de entrega de los resultados de ensayos varían según potencia, tamaño y cantidad de motores. Consulte con nuestro equipo comercial tiempos estimados de acuerdo con su requerimiento.

3. Acuerdo de confidencialidad:

"El Laboratorio de Ensayo de Motores Eléctricos de EnergINN S.A.S., es responsable de la gestión de la información obtenida o creada durante la realización de actividades del laboratorio. El Laboratorio informará al cliente, con antelación, acerca de la información que se pretende poner al alcance del público. Exceptuando toda la información que el cliente pone a disposición del público, o cuando se acuerda entre el Laboratorio de EnergINN y el cliente, cualquier otra información se considera información del cliente y se considera

En caso de que sea requerido por ley o autorizado por algunas disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, se notificará al cliente la información proporcionada, a menos que se encuentre prohibido por la ley. Toda la información debe mantenerse como confidencial entre el cliente y el laboratorio y esta información debe mantenerse como confidencial por parte del laboratorio y no debe compartirse con el cliente, a menos que así se haya acordado con la fuente de dicha información.

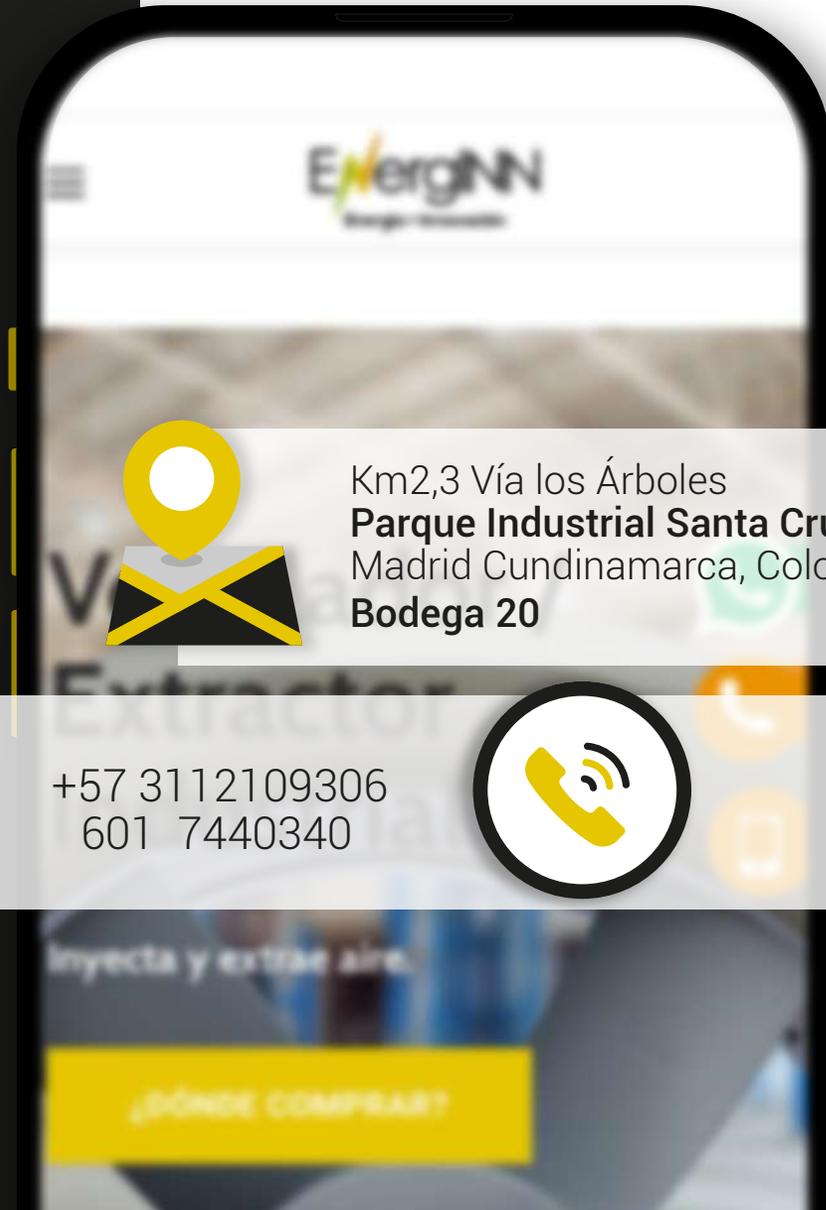
Todo personal del laboratorio, incluidos miembros de la Junta Directiva, contratistas, personal de organismos externos o individuos que actúen en nombre del laboratorio, deberán mantener, en todo caso, la confidencialidad de toda la información obtenida o creada durante la realización de las actividades del laboratorio, a excepción si es requerida dicha data por la ley."



¡Contáctanos!

Si desea más información sobre nuestros productos y servicios, no dude en comunicarse con nosotros.

www.energinn.com.co



Energinn



Km2,3 Vía los Árboles
Parque Industrial Santa Cruz
Madrid Cundinamarca, Colombia
Bodega 20

+57 3112109306
601 7440340

