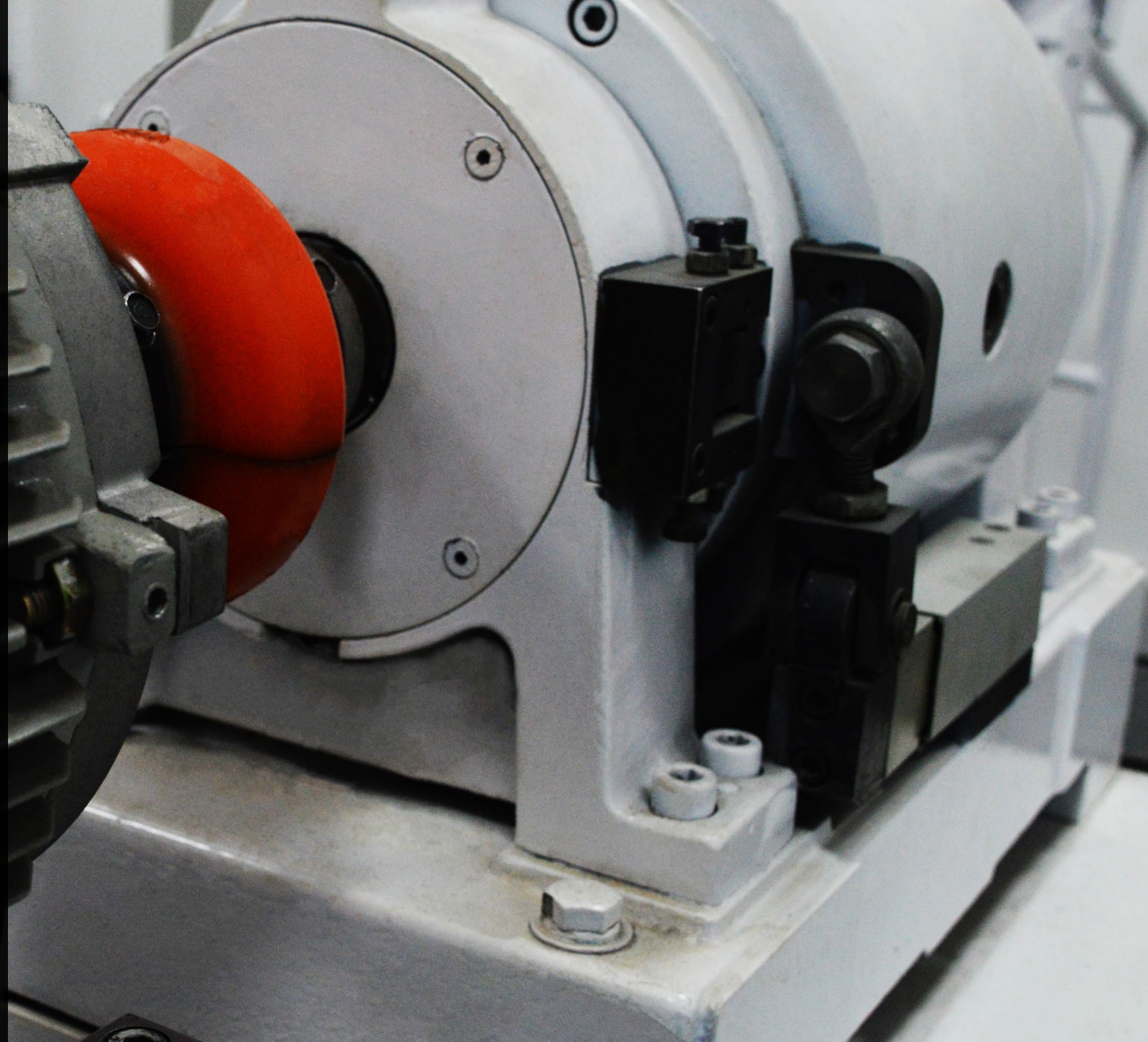


PORTAFOLIO

EDICIÓN 2021-1

LABORATORIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA / RETIQ PARA MOTORES ELÉCTRICOS





QUIÉNES SOMOS

Somos una compañía 100% colombiana, ofrecemos soluciones integrales a la industria nacional e internacional a través de la producción y comercialización de bienes y servicios que transforman energía.

NUESTRAS SOLUCIONES A LA INDUSTRIA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES

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

Somos taller autorizado **SIEMENS**

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 60034-2-1:2014 y NTC 3477:2016.

VENTILADORES / EXTRACTORES INDUSTRIALES

Soluciones para mover aire, gases y material particulado en fábricas o plantas de producción.

RENOVADORES DE AIRE PEQUEÑOS ESPACIOS

Soluciones para mover aire, gases, vapores, polvos o impurezas acumuladas en pequeños espacios.

VENTILACIÓN FORZADA PARA MOTORES

Soluciones para mantener un motor eléctrico en condiciones térmicas normales.

¿QUÉ HACEMOS?

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

Contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 20-LAB-006, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017



ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-006



**REALIZAMOS PRUEBAS A MOTORES ELÉCTRICOS
CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**

Alcance:

Motores eléctricos de inducción jaula de ardilla

Tipos de motor.

Monofásicos y trifásicos

Velocidad / HP :

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

Tensión:

Hasta 460V

Frecuencia:

50/60Hz

Peso máximo del motor.

1.5 toneladas

¿Qué información puede encontrar en nuestros informes de pruebas?

6

✓ Condiciones de ensayo de acuerdo a las normas y numerales respectivos.

✓ Registro fotográfico de la placa de características y del motor acoplado.

✓ Registro de todas las variables eléctricas y mecánicas obtenidas durante la ejecución del ensayo como tensión, corriente, velocidad, temperatura, par, entre otras.

✓ Instrumentos, equipos y herramientas utilizados en el ensayo.

✓ Resultado del ensayo con el método aplicado y la incertidumbre.

✓ 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, comenzamos con la realización de los ensayos.



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

NUESTROS EQUIPOS

En el laboratorio EnergINN contamos con diferentes sistemas que incluyen equipos calibrados por los organismos de acreditación correspondiente.

- Sistema de suministro energía
- Sistema para aplicación de carga
- Sistema de mediciones
- Sistemas complementarios

Nuestros pilares de trabajo en el laboratorio EnergINN son:



RESPALDO

Técnico

RAC



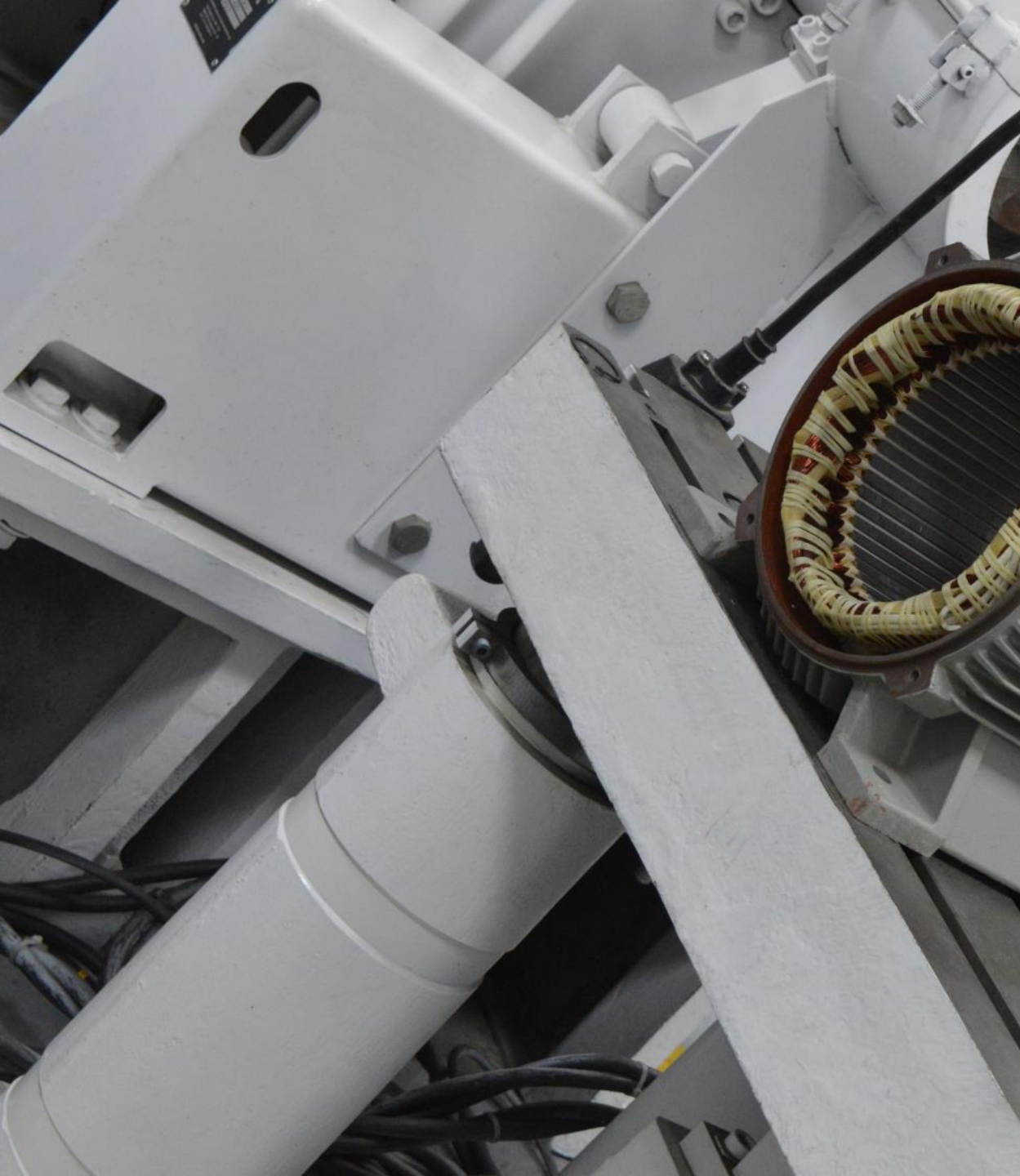
CONCIENCIA

Ambiental



AGILIDAD

En los ensayos



ENSAYOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA / RETIQ

Ensayos de Eficiencia Energética / RETIQ cumpliendo con las normas IEC60034-2-1-2014 / NTC 3477:2016, método de ensayo 2-1-1B del numeral 6.1.3.

Ensayos 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 TRIFÁSICOS

Cantidad motores a ensayar	Precio motores Desde 0,5 HP hasta 7,5 HP	Precio motores Desde 10 HP hasta 100 HP
1 unidad	\$ 2.566.190	\$ 2.805.000
2 a 10 unidades	\$ 2.514.866	\$ 2.748.900
11 a 20 unidades	\$ 2.463.542	\$ 2.692.800
21 a 40 unidades	\$ 2.412.219	\$ 2.636.700
Más de 40 unidades	\$ 2.360.895	\$ 2.580.600

Descuento financiero 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 IEC60034-2-1-2014 / NTC 3477:2016, método de ensayo 2-1-1A del numeral 6.1.2

Ensayos 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 MONOFÁSICOS		
Cantidad motores a ensayar	Precio motores Desde 0,5 HP hasta 1,5 HP	Precio motores Desde 2 HP hasta 10 HP
1 unidad	\$ 2.346.190	\$ 2.566.190
2 a 10 unidades	\$ 2.299.266	\$ 2.514.866
11 a 20 unidades	\$ 2.252.342	\$ 2.463.542
21 a 40 unidades	\$ 2.205.419	\$ 2.412.219
Más de 40 unidades	\$ 2.158.495	\$ 2.360.895
Descuento financiero 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



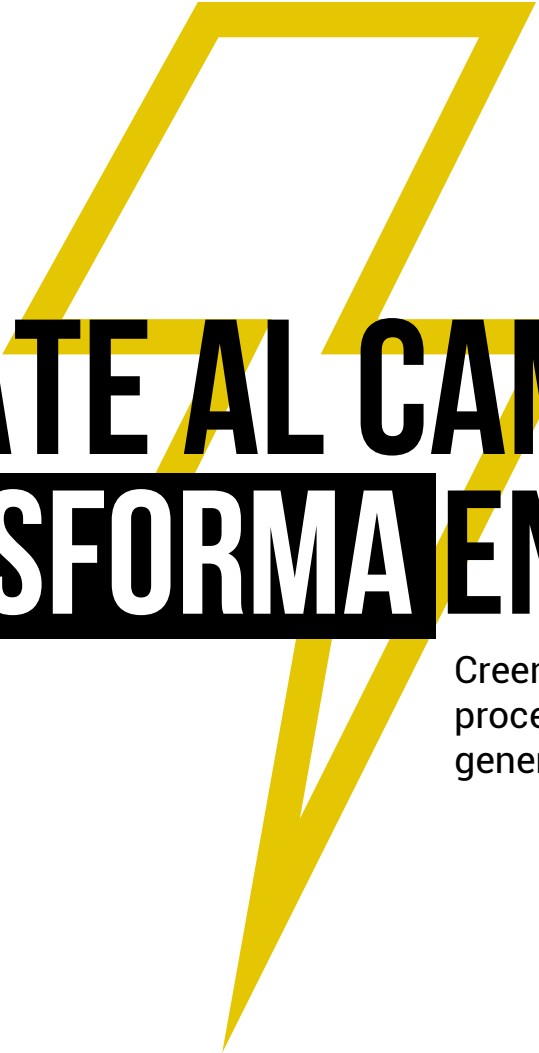
ENSAYOS RETIE

Ensayos RETIE para motores eléctricos de inducción jaula de ardilla, de acuerdo con la norma IEC60034-1-2017, **estos ensayos no están cubiertos por la acreditación.**

- 1. Ensayo de tensión no disruptiva, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 9.2 (Withstand voltage test)
- 2. Sobrecorriente ocasional, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 9.3, Solo aplica para motores de hasta 60HP (Occasional excess current)
- 3. Par de rotor bloqueado, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 12.2, tabla 21 (Locked rotor torque)
- 4. Corriente de rotor bloqueado, Norma IEC 60034-1: 2017, Numeral 12.2, tabla 21 (Locked rotor current)

ENSAYOS RETIE	MOTORES MONOFÁSICOS	MOTORES TRIFÁSICOS
Cantidad motores a ensayar	Precio motores Desde 0,5 HP hasta 10 HP	Precio motores Desde 0,5 HP hasta 100 HP
1 unidad	\$ 2.346.190	\$ 2.566.190
2 a 10 unidades	\$ 2.299.266	\$ 2.514.866
11 a 20 unidades	\$ 2.252.342	\$ 2.463.542
21 a 40 unidades	\$ 2.205.419	\$ 2.412.219
Más de 40 unidades	\$ 2.158.495	\$ 2.360.895
Descuento financiero 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 firmes 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, frame y cantidad de motores. Consulte con su asesor 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 confidencial.

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.”



Contacto técnico

José Dueñas
Gerente de laboratorio de motores

(+57) 310 310 6984

jose.duenas@energinn.com.co

Contacto comercial

Alejandro Ramírez Díaz
Gerente comercial y de marketing

(+57) 310 442 9123

gerencia.comercial@energinn.com.co

Milton Moreno
Gerente general

(+57) 311 397 8890

milton.moreno@energinn.com.co

SOMOS ENERGÍA QUE TRANSFORMA

Si requiere mayor información
comuníquese con nosotros



Km 2,3 vía los árboles Parque
Industrial Santa Cruz, Madrid
Cundinamarca, Colombia



www.energinn.com.co



@energinn



+57 (1) 744 03 40



@energinnzas



Energinn