

PORTAFOLIO

Edición 2022-1

**CENTRO DE MANTENIMIENTO
Y REPARACIÓN DE
MOTORES ELÉCTRICOS**

EnergilNN
Energía + Innovación





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

MATENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES

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

Somos taller autorizado **SIEMENS**

PRUEBAS 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.

Realizamos reparación y mantenimiento a motores eléctricos de inducción jaula de ardilla de baja tensión, bombas sumergibles, motoredutores.

TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS DE 1HP A 300HP





¿POR QUÉ ELEGIR EL CETRO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS?

Creemos que el motor es el corazón de una máquina, por eso trabajamos con materiales y procesos de alta calidad, conservando en óptimas condiciones los equipos y alargando su vida útil.

ASÍ LO RESPALDAMOS



AUMENTO DE NIVELES DE AISLAMIENTOS

Acondicionamiento de una máquina, para que sus partes puedan funcionar a temperaturas mayores a las especificadas por el fabricante.



BOBINADOS ESPECIALES

Estos se realizan partiendo del bobinado original para realizar cambios de tensión y clase térmica.



CAMBIO DE RODAMIENTOS

Reemplazo del rodamiento deteriorado por uno nuevo manteniendo las especificaciones técnicas de los rodamientos.



EMBUJADO DE PLATILLOS

Reconstrucción de piezas que tienen desgaste por medio de materiales a presión, se le inserta un buje a presión el cual es mecanizado a los diámetros internos nominales (normalmente para alojar rodamientos)



FABRICACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CUALQUIER PIEZA DE MOTOR

Forma parte del servicio integral en la reparación y mantenimiento de las máquinas, la fabricación de una pieza se da cuando está totalmente destruida y no se puede reconstruir. La reconstrucción se realiza cuando la pieza permite adicionar material y por medio de diferentes procesos permiten el funcionamiento de la máquina en condiciones normales.



INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

Adecuación o instalación de elementos eléctricos y/o mecánicos que permiten controlar y mejorar el desempeño eléctrico y mecánico del motor, estos pueden ser: cambio de rodamientos especiales, (INSOCOAT; de rodillos, o rodamientos de contacto angular), sensores (RTD'S, PT100, PTC, bandas calefactoras), refrigeración forzada, entre otros.



MANTENIMIENTO GENERAL, PRUEBAS DE RUTINA Y LIMPIEZA

Son actividades que previenen daños inesperadas y alargan la vida útil del motor, se realizan cambios de piezas, ajustes de piezas y limpieza en general; se deben realizar pruebas de rutina para detectar fallas y garantizar el buen funcionamiento del motor.



MANTENIMIENTO DE BOMBAS ELÉCTRICAS

Además de realizar mantenimiento al motor eléctrico, también se realiza mantenimiento preventivo y correctivo de la bomba, este se realiza para asegurar que se mantengan los valores de presión o la energía que se requiere para transportar un fluido, para ello, se revisan todas sus partes: carcasas, impulsor, sello mecánico y en general desgaste de piezas.



MEJORAMIENTO DE GRADO DE PROTECCIÓN IP

Se realiza para aumentar los niveles de protección ante agentes externos como polvo y agua.



METALIZADO EN FRÍO

Reparación de la pieza desgastada (escudo o platillo y eje) mediante la adición de aleaciones de materiales, luego se mecaniza a dimensiones nominales.



PINTURA

Recubrimiento de la protección externa del motor por medio del proceso de pintura electroestática, además, recuperamos el 90% del recurso y así contribuimos con el medio ambiente.



RE- BARNIZADO

Mejora los niveles de resistencia de aislamiento del bobinado prolongando su vida útil.



REBOBINADO

Cambio del bobinado del motor manteniendo especificaciones técnicas del devanado.



**LA CALIDAD EL FACTOR
DIFERENCIAL DE ENERGINN**

**PERSONAL ALTAMENTE
CALIFICADO**

**MATERIALES DE ALTAS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**INFORMES DE INSPECCIÓN
TÉCNICO DETALLADOS**

Tres consejos útiles para sus
motores a través de la sigla IPE.

I

Identifique el estado de funcionamiento de sus motores eléctricos.

P

Prevea posibles fallas y daños en sus motores.

E

Evite sobrecostos anticipándose a posibles fallas.

CONOZCA NUESTRA MAQUINARIA Y EQUIPOS



NUESTRA MAQUINARIA Y EQUIPOS



Analizador de bobinas.



Tanque de vacío para lacado.



Formadora de bobinas.



Horno a gas de curado.

NUESTRA MAQUINARIA Y EQUIPOS



**Prensa
hidráulica.**



**Túnel de Pintura
electrostática.**



**Centro de
mecanizado.**



Torno CNC.

NUESTRA MAQUINARIA Y EQUIPOS



Equipo de Alta tensión.



Miliometro.

NUESTRA MAQUINARIA Y EQUIPOS



**Extractor de
rodamientos
hidráulicos.**



Analizador de redes.

NUESTRA FÁBRICA



CLIENTES QUE CONFÍAN EN NOSOTROS

SIEMENS

KAESER
COMPRESORES



JAVAR[®]
Para alimentos bien hechos

Schneider
Electric

COLEMPAQUES



EL RECORRIDO DE SU MOTOR EN NUESTRAS INSTALACIONES

1

Recibimos su motor en nuestras instalaciones EnergINN para identificar su estado actual.

2

Emitimos un informe de inspección, en el cual encontrará información detallada del estado de su motor: cómo están sus partes, posibles causas de la falla junto a un registro fotográfico.

3

Ahora solo falta su aprobación. Envíenos su orden de compra para empezar el proceso de mantenimiento o reparación de su motor.



LISTA DE SERVICIOS 2022

REBOBINADO

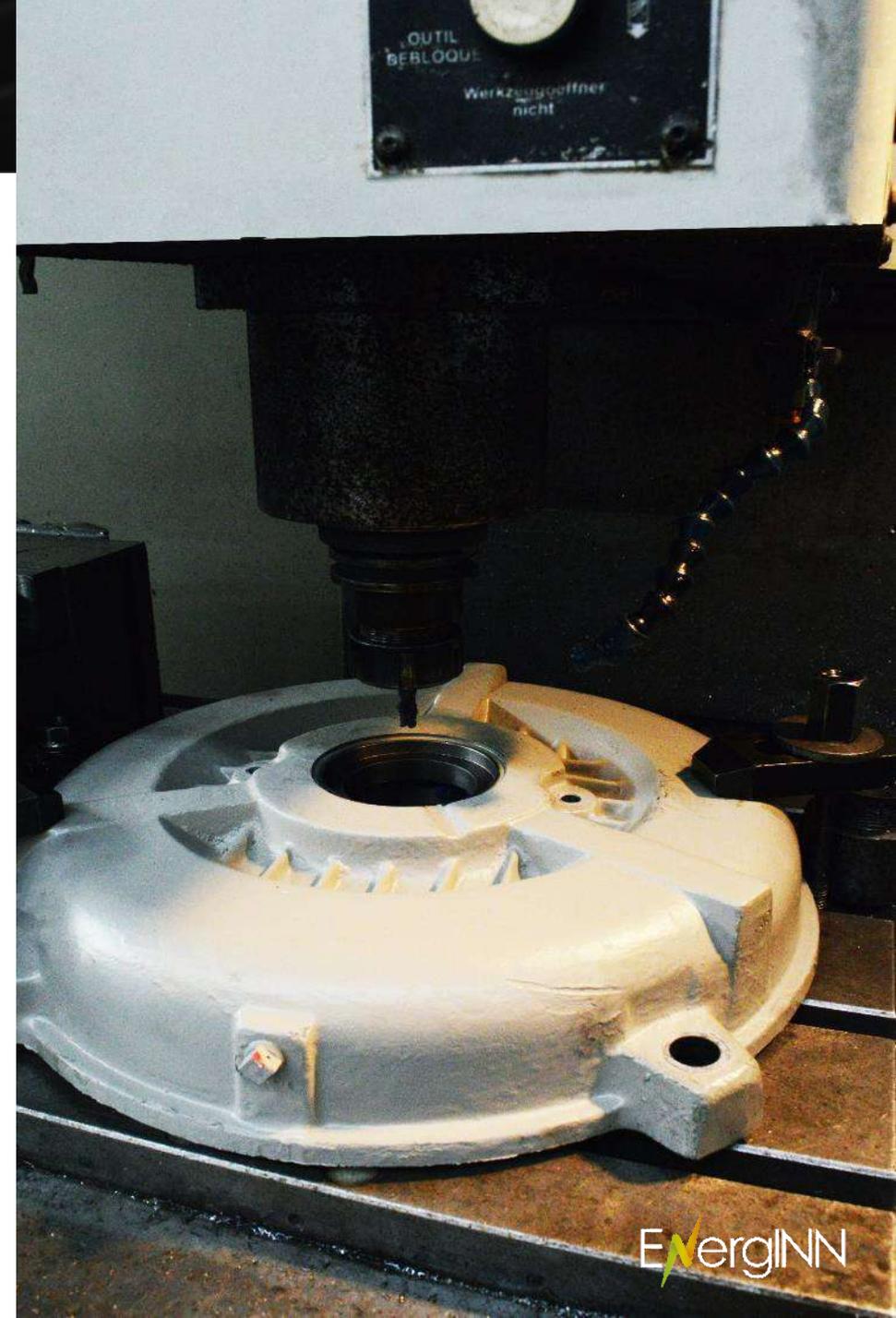
TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071	0,378 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRAME 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRAME 090	2,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRAME 112	3,73 kW	5,0 HP
FRAME 112	5,60 kW	7,5 HP
FRAME 132	7,50 kW	10 HP
FRAME 160	11,2 kW	15 HP
FRAME 160	14,9 kW	20 HP
FRAME 160	18,7 kW	25 HP
FRAME 180	22,4 kW	30 HP
FRAME 180	29,8 kW	40 HP
FRAME 200	37,3 kW	50 HP
FRAME 225	44,5 kW	60 HP
FRAME 225	55,5 kW	75 HP
FRAME 250	75 kW	100 HP
FRAME 280	93 kW	125 HP
FRAME 280	110 kW	150 HP
FRAME 315	150 kW	200 HP
FRAME 315	186 kW	250 HP
FRAME 315	224 kW	300 HP

Para motores superiores a 300 se oferta previa consulta.



EMBUJADO PLATILLOS

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071	0,378 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRAME 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRAME 090	2,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRAME 112	3,73 kW - 5,60 kW	5,0HP - 7,5HP
FRAME 132	7,50 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRAME 160	14,9 kW - 18,4 kW	20 HP - 25 HP
FRAME 180	22,4 kW - 29,8 kW	30 HP - 40 HP
FRAME 200	37,3 kW	50 HP
FRAME 225	44,5 kW	60 HP
FRAME 250	75 kW	100 HP
FRAME 280	93 kW - 110 kW	125 HP - 150 HP
FRAME 315	150 kW - 186 kW	200 HP - 250 HP
FRAME 315	224 kW	300 HP



REBARNIZADO

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071	0,378 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRAME 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRAME 090	2,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRAME 112	3,73 kW - 5,60 kW	5,0HP - 7,5HP
FRAME 132	7,5 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRAME 160	14,9 kW - 18,4 kW	20 HP - 25 HP
FRAME 180	22,4 kW - 29,8 kW	30 HP - 40 HP
FRAME 200	37,3 kW	50 HP
FRAME 225	44,5 kW	60 HP
FRAME 250	75 kW	100 HP
FRAME 280	93 kW	125 HP
FRAME 280	110 kW	150 HP
FRAME 315	150 kW - 186 kW	200 HP - 250 HP
FRAME 315	224 kW	300 HP



METALIZADO EN FRÍO DE EJES

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071 AL FRAME 112	0,378 kW - 5,60 kW	0,5 HP - 7,5 HP
FRAME 132 AL FRAME 160	7,5 kW - 18,4 kW	10 HP - 25 HP
FRAME 180 AL FRAME 225	22,4 kW - 55,5 kW	30 HP - 75 HP
FRAME 250 AL FRAME 280	75 kW - 110 kW	100 HP- 150 HP
FRAME 315	150 kW - 224 kW	200 HP - 300HP
*El servicio de metalizado requiere mínimo entre 3 a 5 días hábiles según el tamaño del motor.		



METALIZADO EN FRÍO DE PLATILLOS

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071 AL FRAME 112	0,378 kW - 5,60 kW	0,5 HP - 7,5 HP
FRAME 132 AL FRAME 160	7,5 kW - 18,4 kW	10 HP - 25 HP
FRAME 180 AL FRAME 225	22,4 kW - 55,5 kW	30 HP - 75 HP
FRAME 250 AL FRAME 280	75 kW - 110 kW	100 HP- 150 HP
FRAME 315	150 kW - 415 kW	200 HP - 300HP

*El servicio de metalizado requiere mínimo entre 3 a 5 días hábiles según el tamaño del motor.

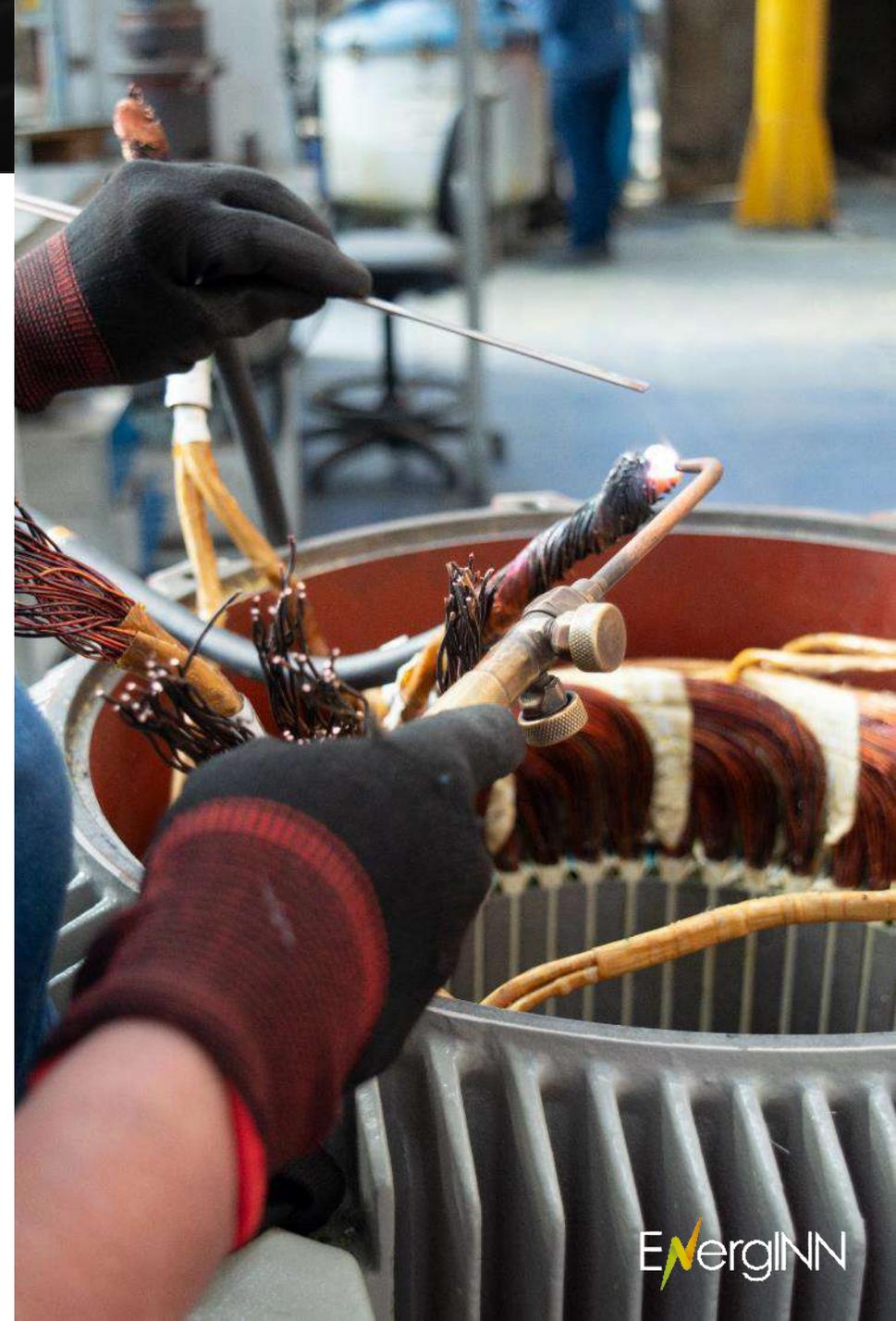


OTROS SERVICIOS

El concepto otros servicios puede corresponder a: Mantenimiento general, pruebas de rutina, cambio de rodamientos (cuando el cliente suministra rodamientos), cambio de caperuza, cambio de ventilador, cambio de regleta bornes, cambio de tapa caja bornes, cambio de brida, soldadura y pintura.

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071 AL FRAME 112	0,378 kW - 5,60 kW	0,5 HP - 7,5 HP
FRAME 132 AL FRAME 160	7,5 kW - 18,4 kW	10 HP - 25 HP
FRAME 180 AL FRAME 315	22,4 kW - 224 kW	30 HP - 300 HP

* Trabajos adicionales que no esten contemplados en la lista de precios, se ofertaran de acuerdo a la inspeccion realizada.



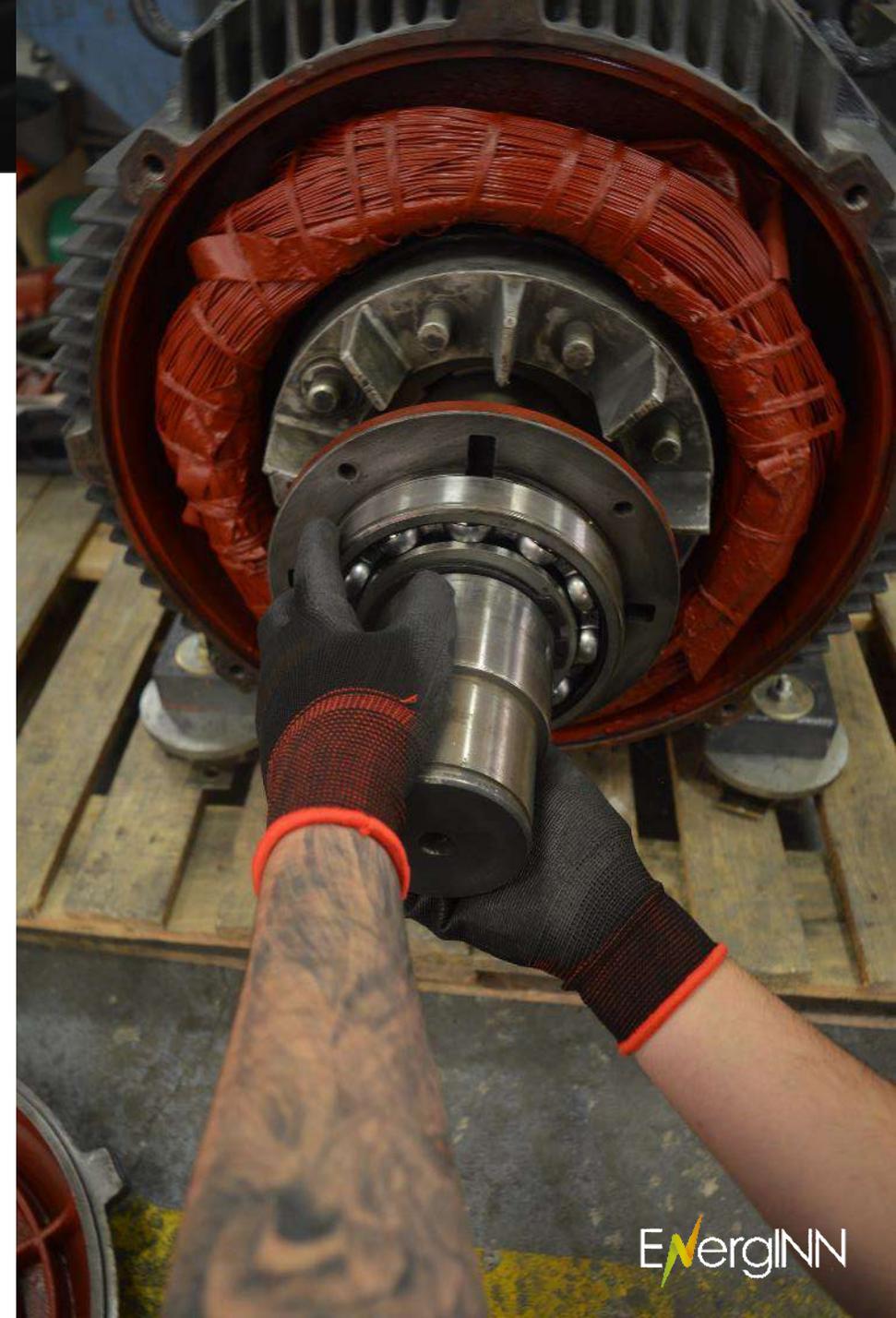
CAMBIO DE RODAMIENTOS SERIE 62XX

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071	0,378 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRAME 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRAME 090	2,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRAME 112	3,73 kW - 5,60 kW	5,0 HP - 7,5 HP
FRAME 132	7,50 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRAME 160	14,9 kW - 18,4 kW	20 HP - 25 HP
FRAME 180	22,4 kW - 29,8 kW	30 HP - 40 HP
FRAME 200	37,3 kW	50 HP
FRAME 225	44,5 kW - 55,5 kW	60 HP - 75 HP
FRAME 250	75 kW	100 HP
FRAME 280	93 kW - 110 kW	125 HP - 150 HP
FRAME 315	150 kW - 224 kW	200 HP - 300 HP



CAMBIO DE RODAMIENTOS SERIE 63XX

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071	0,378 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRAME 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRAME 090	2,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRAME 112	3,73 kW - 5,60 kW	5,0 HP - 7,5 HP
FRAME 132	7,50 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRAME 160	14,9 kW - 18,4 kW	20 HP - 25 HP
FRAME 180	22,4 kW - 29,8 kW	30 HP - 40 HP
FRAME 200	37,3 kW	50 HP
FRAME 225	44,5 kW - 55,5 kW	60 HP - 75 HP
FRAME 250	75 kW	100 HP
FRAME 280	93 kW - 110 kW	125 HP - 150 HP
FRAME 315	150 kW - 224 kW	200 HP - 300 HP



CAMBIO DE RODAMIENTOS SERIE 63XX / 62XX

TAMAÑO	POTENCIA	
FRAME 071	0,378 kW - 0,75 kW	0,5 HP - 1,0 HP
FRAME 080	1,12 kW - 1,50 kW	1,5 HP - 2,0 HP
FRAME 090	2,20 kW - 3,0 kW	3,0 HP - 4,0 HP
FRAME 112	3,73 kW - 5,60 kW	5,0 HP - 7,5 HP
FRAME 132	7,50 kW - 11,2 kW	10 HP - 15 HP
FRAME 160	14,9 kW - 18,4 kW	20 HP - 25 HP
FRAME 180	22,4 kW - 29,8 kW	30 HP - 40 HP
FRAME 200	37,3 kW	50 HP
FRAME 225	44,5 kW - 55,5 kW	60 HP - 75 HP
FRAME 250	75 kW	100 HP
FRAME 280	93 kW - 110 kW	125 HP - 150 HP
FRAME 315	150 kW - 224 kW	200 HP - 300 HP





ESPECIFICACIONES

1. Tiempos de inspección técnica y ofertas comerciales:

Informe de inspección

- Un (1) día hábil para motores de 1HP a 25HP
- Dos (2) día hábiles para motores de 25HP a 100HP
- Tres (3) días hábiles para motores de 100HP a 300HP

Las ofertas se emiten máximo un día hábil después de contar con el informe de inspección.

Toda solicitud de suministros, adecuaciones o modificaciones especiales que no estén contempladas en nuestra lista de precios y requieran de respuesta de un tercero o proveedor, están sujetas a los tiempos establecidos por este mismo.



ESPECIFICACIONES

2. Tiempos de reparación y/o mantenimiento de motores:

Los tiempos de mantenimiento y reparación varían según la complejidad del estado de tu motor y el tamaño. Teniendo en cuenta esto, se establece las siguientes categorías:

- Cinco (5) días hábiles para motores de potencias de 0,5HP a 12HP
- Siete (7) días hábiles para motores de 12HP a 40HP
- Diez (10) días hábiles para motores de 50HP a 150HP
- Quince (15) días hábiles para motores de 150HP a 300HP bajo previa inspección
- Motores de 300HP -500HP requieren de inspección técnica para determinar tiempos de respuesta.

Inspección:

La recogida y entrega de tu equipo es de común acuerdo, para dar inicio al mantenimiento y/o reparación es necesario el envío de la orden de compra por parte del cliente.

3. Garantía:

Nuestras reparaciones tienen una garantía de 6 meses, contados a partir de la fecha de entrega de tu motor.

Contacto técnico

Raúl Castellanos Melgarejo
Gerente del centro de mantenimiento y reparación de motores

(+57) 321 472 5361

raul.castellanos@energinn.com.co

Contacto comercial

Alejandro Ramírez Díaz
Gerente comercial y de marketing

(+57) 310 442 9123

gerencia.comercial@energinn.com.co

Paola Serpa
Asesora comercial

(+57) 311 210 9306

asistente.ventas@energinn.com.co



SOMOS ENERGIA QUE TRANSFORMA

Si requiere mayor información
comuníquese con Nosotros



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



+57 321 472 5361



www.energinn.com.co



[@energinn](https://www.facebook.com/energinn)



contacto@energinn.com.co



+57 (1) 744 03 40



[@energinn](https://www.instagram.com/energinn)



[Energinn](https://www.youtube.com/Energinn)