



Agua

y Aguas Residuales

Motores CA/CC de hasta 1750 HP

+52 (55) 8526 1856

info@nevado.la

nevado.la

¿Quiénes Somos?



Misión

Prestar un servicio de diseño eléctrico de alta calidad que optimice la disponibilidad de los recursos, minimizando los costos de mantenimiento y operación.



Objetivos Estratégicos

- Promover soluciones eficientes con impacto positivo en el medio ambiente.
- Contribuir a la rentabilidad de nuestros clientes con relaciones comerciales integrales.
- Ofrecer tecnología de vanguardia con servicio oportuno, confiable y de alto valor agregado.



Nuestros Valores

Excelencia: Procesos internos y servicios con los más altos estándares.

Trabajo en equipo: Diversidad de ideas y colaboración constante.

Integridad: Actuamos con ética y responsabilidad.

Administración eficiente: Gestión transparente, enfocada en resultados.

Cambio constante: Mejora continua mediante innovación y tecnología.

Aprendizaje: Formación constante de nuestro equipo.

Equilibrio: Fomentamos el balance entre trabajo y vida personal.



Equipo de Trabajo

Nuestro equipo está conformado por 20 ingenieros y 30 técnicos, encargados de la instalación, supervisión, asistencia técnica y mantenimiento. Invertimos más del 40% de nuestros recursos humanos y financieros en estas áreas clave.

Contamos con un servicio postventa operativo los 365 días del año, con tiempos de respuesta promedio de 2 horas, incluyendo emergencias, mantenimiento preventivo y atención en planta.

Nevado Electric de México S.A. de C.V., fundada en 2007, es una empresa 100% mexicana especializada en suministrar productos eléctricos, electrónicos y soluciones integrales de alta calidad para todo tipo de industria.

Desde sus inicios, se ha enfocado en la capacitación constante de su equipo y en establecer alianzas estratégicas con marcas líderes como Schneider Electric, DEIF, ABB, Riello UPS y Danfoss, lo que permite ofrecer tecnología de punta y soluciones personalizadas.

Con experiencia, infraestructura y know-how, ofrecemos soluciones para la generación, administración, transformación, transferencia, monitoreo y ahorro de energía.

Todo en configuraciones de baja y media tensión, adaptándonos a las necesidades específicas de cada proyecto.

Filosofía

En Nevado Electric, buscamos dotar de soluciones integrales a los requerimientos energéticos de nuestros clientes, diseñando sistemas de alto desempeño que consideren su crecimiento a corto, mediano y largo plazo.

Desde nuestra fundación, hemos experimentado un proceso continuo de crecimiento, basado en el uso de

tecnología avanzada y en el cumplimiento riguroso de estándares de calidad. Más de 50 personas conforman nuestro equipo con una clara vocación por el trabajo técnico de alto nivel y la atención al cliente.

Nuestra solidez financiera y nuestra visión a largo plazo nos permiten entregar soluciones confiables y sostenibles.



Las máquinas pequeñas

Logran un gran impacto

Desafíos

- Múltiples proveedores, diseños y especificaciones que consumen recursos.
- • Mantenimiento no planificado frecuente que interrumpe las operaciones y exige tener motores de repuesto en sitio.
- • Motores antiguos con baja eficiencia que reducen las ganancias.

Los motores eléctricos representan en promedio el 70% del costo total de energía.

Nuestras Soluciones

- Los contratos marco aumentan la eficiencia en el suministro y la estandarización de especificaciones, liberando recursos.
- • Menos mantenimiento no planificado y menos paros gracias a diseños de motor más robustos.
- • Una mejora de +1% en la eficiencia energética se traduce en un retorno de inversión en menos de dos años.



Mayor eficiencia y menos paradas

Cumpliendo con los requisitos de aplicaciones industriales pesadas

En el tratamiento municipal de aguas residuales, la mayor proporción de energía se utiliza en el tratamiento biológico, generalmente en un rango del 50 al 60% del consumo de la planta.

Nuestros motores duraderos y eficientes ofrecen una fuente confiable de energía para los equipos de procesamiento críticos.

El estricto cumplimiento de las especificaciones de la industria y de cada aplicación también ayuda a garantizar menores tiempos de inactividad.

Aplicación	Tipo	Requerimientos
Sopladores	Aireadores	Restricciones de arranque ASD aplicado IEEE-841
Mezcladores	Mezcladores Agitadores Floculadores	Especificaciones de carga por correa Restricciones de arranque ASD aplicado Bajo arranque (low inrush) Diseños especiales de eje y carga Pulsaciones de torque Alta inercia del rotor IEEE-841
Bombas	Axiales Jockey Pipeline	Restricciones de arranque ASD aplicado Cargas axiales verticales Bajo arranque (low inrush) IEEE-841
Compresores	Centrífugos Axiales	Restricciones de arranque ASD aplicado Bajo arranque (low inrush) Diseños especiales de eje y carga Pulsaciones de torque Alta inercia del rotor

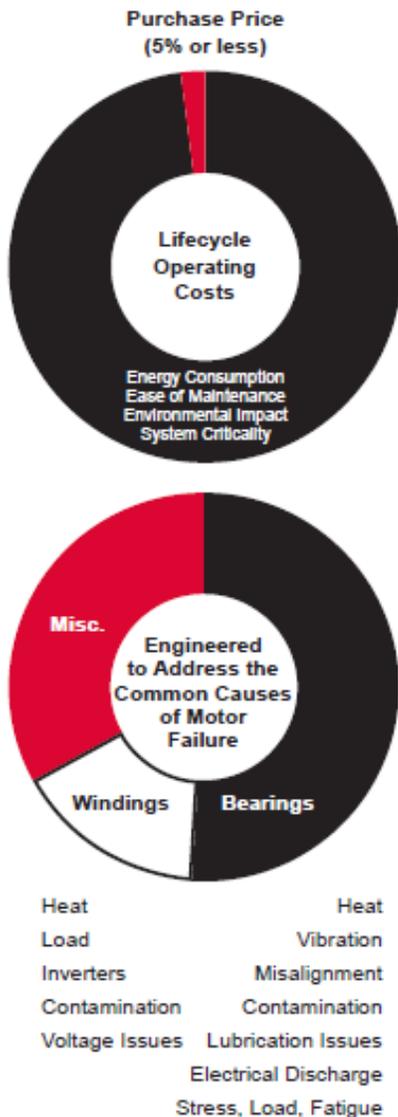


Consideraciones de Aplicación

Priorizar los Costos de Operación durante el Ciclo de Vida

El costo inicial de un motor eléctrico representa 5% o menos del costo total de operación.

Por ello, todos los aspectos del funcionamiento del motor deben ser considerados al momento de su compra.



Tecnología Innovadora de Enfriamiento por Aire con Patente

Los ingenieros de GE desarrollaron una mejor manera de enfriar por aire los rodamientos en motores verticales TEFC de gran tamaño.

Las mejoras en el diseño logran una sorprendente reducción de temperatura de aproximadamente 30 °C, lo que ayuda a extender de manera significativa la vida útil de los rodamientos y del devanado.



Consideraciones de Aplicación

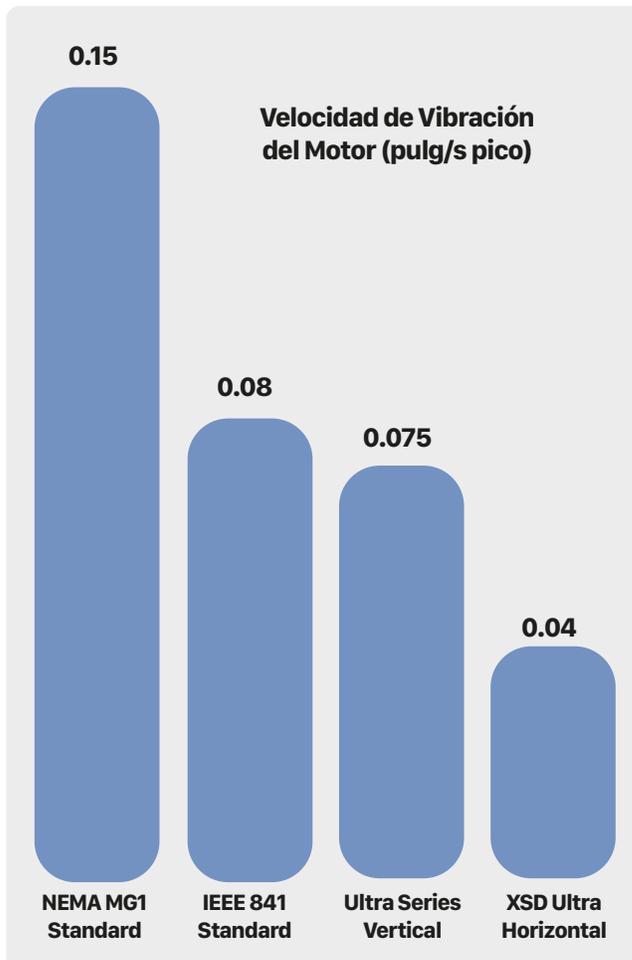
Baja Vibración Significa Mayor Vida Útil

La vibración es perjudicial tanto para los motores como para los equipos que accionan. En particular, los rodamientos del motor comienzan a desgastarse más rápido cuando los niveles de vibración son altos. Más allá de enfocarse en la alineación adecuada, la base y el voltaje, los usuarios también deben prestar atención al diseño del motor en sí. En muchos casos, los fabricantes se conforman con cumplir con los estándares NEMA o IEEE, ya que muchos ingenieros especifican esos límites.

Está bien documentado que los motores diseñados con baja vibración tienen una vida útil de rodamientos más larga.

Dado que el desgaste de los rodamientos es una de las principales causas de fallas en motores, reducir esta probabilidad disminuye los tiempos de inactividad no planificados.

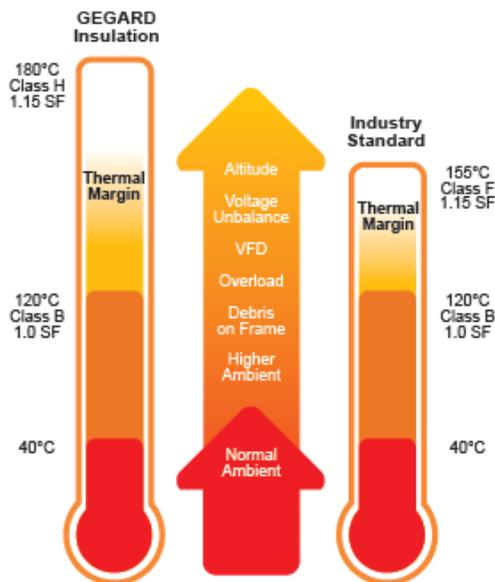
Nuestros ingenieros de aplicaciones han recibido comentarios de muchos usuarios que indican que su equipo accionado funciona de manera más suave con motores de baja vibración. Todo esto conduce a menores costos de mantenimiento en todo el sistema de transmisión.



Tecnología Duradera y Confiable

El aislamiento GEGARD™ ofrece protección adicional en aplicaciones exigentes

Nuestro sistema de aislamiento Clase H GEGARD está diseñado para sobresalir en aplicaciones con variadores de frecuencia, donde los diseños menos robustos a menudo sufren cortocircuitos y disparos por sobrecorriente.



Larger Thermal Margin = Longer Motor Life

Aplicación de Barniz

Los devanados del motor se barnizan de manera rotacional mediante un proceso llamado "Trickle Treat", mientras se hace pasar una corriente eléctrica por los bobinados. Esto garantiza un recubrimiento penetrante, uniforme y completo. Este proceso comprobado rellena los espacios de aire que podrían causar daños por inicio de corona durante la operación.



Unionado de Cables

La resina penetra profundamente en los alambres del bobinado compactos, creando una unión fuerte que protege contra la vibración en los extremos de las vueltas.



Protección contra Humedad

Los contaminantes no pueden penetrar los bobinados del estator cuidadosamente compactados y unidos, gracias a la penetración profunda de la resina en las ranuras.



Protección Contra Fallas en Rodamientos

Las armónicas de los variadores inducen un voltaje en el eje. Este voltaje puede descargarse a través de los rodamientos si no se conecta a tierra. Aislar un rodamiento evita que se forme un lazo de tierra.

Incluimos aislamiento de rodamientos en equipos de mayor potencia, y los anillos de puesta a tierra Aegis son opcionales en todas las capacidades.



El protector de eje rígido y empotrado para servicio severo brinda protección al sistema de rodamientos.

La tapa de rodamientos de hierro fundido con junta retiene el lubricante y protege el interior del motor y el sistema de rodamientos de contaminantes.

Tecnología Comprobada

Portafolio de Productos



Severe Duty NEMA IE3

Alta Eficiencia NEMA Premium

Este diseño versátil y robusto es ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales exigentes y entornos desafiantes.

Modelos

- XSD Ultra
- XSD Ultra 841
- Energy Saver

Capacidades Técnicas

- Potencia: 0.75–300 HP, 900–3600 RPM
- Velocidad: 230/460, 460, 575V / 60 Hz
- Datos alternativos a 50 Hz en la placa de características
- Tamaños de marco: 143T–449T
- Cumple con: NEMA, UL, CSA, IEEE 45, 841, 1128 y GM 7E-TA
- Aplicaciones en División 2
- Modelos con cara C y alto torque disponibles
- Modelos Design "C" disponibles
- Listo para VFD con aislamiento GEGARD Clase H (XSD Ultra)
- Garantía de cinco años



Severe Duty IEC IE3

Robusto y confiable

Basado en el diseño mecánico y eléctrico XSD Ultra para el mercado global. Ideal para entornos extremos.

Modelo

- XSD Ultra 841 IEQ

Capacidades Técnicas

- Potencia: 0.55 - 220 kW
- Velocidad: 750 - 3000 / 900 - 3600 RPM
- Voltaje 50 Hz: 200, 400, 400/690, 690 V
- Voltaje 60 Hz: 230/460, 460, 575, 690 V
- Tipo: TIEFC (IP55)
- Tamaño de bastidor: 90S - 280H
- Normas: IEC, IEEE 841, IEEE 45, ATEX, IEC Exn
- Zona: II, ABS
- Listo para VFD con aislamiento GEGARD Clase H
- Garantía de cinco años



Aireador NEMA IE3

Ahorro de Energía Premium

Uno de los motores para aireadores más robustos, confiables y eficientes en energía de la industria actual. Diseñado y construido para durar.

Modelo

- XSD Ultra 841 Aerator

Capacidades Técnicas

- Potencia: 1-200 HP, 1200 RPM
- Torque variable, frecuencia: 0-60 Hz
- TEFC
- Tamaños de bastidor: 180-449
- Normas: NEMA, IEEE 841
- Garantía de cinco años

Tecnología Comprobada

Portafolio de Productos



Intercambiador de Calor NEMA IE3

Estable, Confiable y Eficiente

Especialmente diseñado y calificado para aplicaciones exigentes de intercambiadores de calor en exteriores.

Modelo

- XSD Ultra 661

Capacidades Técnicas

- Potencia: 0.75-300 HP, 900-3600 RPM
- Voltaje: 460, 575 V / 60 Hz
- TEFC (IP55)
- Tamaños de bastidor: 184T-449
- Normas: NEMA, UL, CSA, API 661, IEEE 841, 45, 112B, GM 7E-TA
- Certificaciones: CE, ATEX Zona 2, División 2
- Listo para VFD con aislamiento GEGARD Clase H
- Garantía de cinco años



Bomba Vertical NEMA IE3

Para Variador de Frecuencia y Eficiente

Combina ingeniería de servicio extra severo con tecnologías avanzadas de empuje y enfriamiento.

Modelos

- Serie Ultra Vertical
- Vertical Personalizada Grande
- Bomba Contra Incendios Vertical
- ULTRASNOW-V Pump

Capacidades Técnicas

- Potencia: 3-1,000 HP
- Velocidad: 600-3,600 RPM
- Voltaje: 460, 575, 2,300/4,160 V
- Frecuencia: 60 Hz o 50 Hz
- Carcasas: WPI y TEFC
- Eje: Hueco y Sólido
- Empujes: Normal, Alto y Extra Alto
- Tamaños de bastidor: 182-5013
- Cumple con API 610 12ª Edición
- Montaje: Base P
- Listo para VFD con aislamiento GEGARD Clase H
- Garantía: Tres años



Media Tensión NEMA

Servicio Severo y Larga Duración

Diseñada para operar en entornos y aplicaciones extremas de la industria petroquímica, generación de energía, minería y procesos generales.

Modelos

- Quantum LMV
- Quantum V
- Quantum 580

Capacidades Técnicas

- Potencia: 100-1,750 HP
- Velocidad: 900-3,600 RPM / 60 Hz
- Velocidad: 900-3,000 RPM / 50 Hz
- Voltaje: 460, 575, 2,300/4,000, 6,600 V
- Carcasa: TEFC
- Configuración disponible según IEEE 841
- Tamaños de bastidor: 440-7000
- Certificaciones: NEMA, CSA, UL, IEEE 112B, AEx nA, API 547 y 541, División 2, Zona 2
- Aislamiento: Vidrio Clase F
- Garantía: Tres años o cinco años (IEEE 841)

Trabajemos juntos por la energía que impulsa tu proyecto

En Nevado Electric, combinamos ingeniería especializada, infraestructura de alto nivel y tecnología de vanguardia para crear soluciones energéticas seguras, eficientes y sostenibles para todos los sectores.



📍 **Dirección México:**

Francisco Miranda Cond. Managua, # 22 Col. Las Américas.
Estado de México, México. C.P. 55076

📞 **Teléfono México:**

+52 (55) 8526 1856

📍 **Dirección Toluca:**

Km 54.5 Tollocan S/N. Local B Col. Buenavista,
San Mateo Atenco, México. C.P. 5009

📞 **Teléfono Toluca:**

+52 (722) 507.35.80

📍 **Dirección Miami:**

1325 NW 143rd Ave Pembroke Pines FL 33028
Miami, Florida, Estados Unidos

📞 **Teléfono Miami:**

+1 (786) 20.91.722

🌐 **Sitio web:**

nevado.la

✉ **Email:**

info@nevado.la

