



Nevado Electric de México S.A. de C.V.

Service center
riello ups

ABB
Authorized Panel Builder

Danfoss

DEIF
INTEGRATOR

Schneider
Electric

Power Management

Administración de la energía

☎ +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.

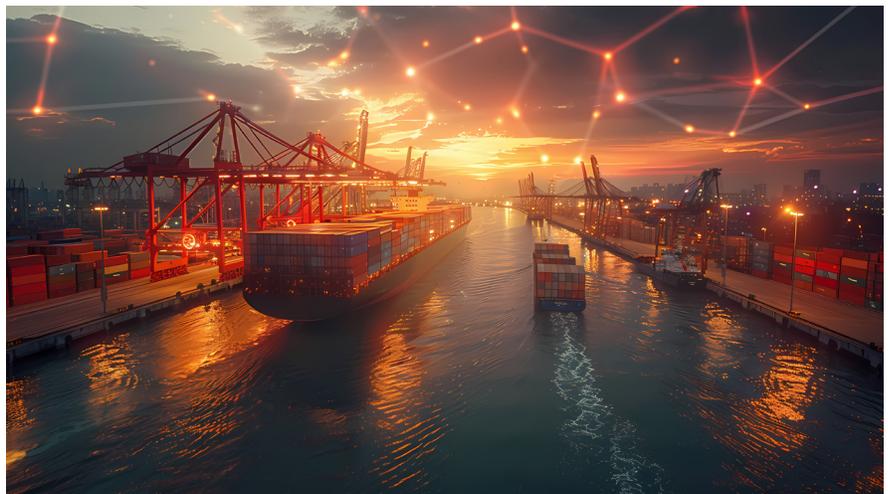
Filosofía

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.



Solución

DEIF ofrece una amplia gama de productos para el control de la generación de la energía para diferentes tipos de tecnologías como:



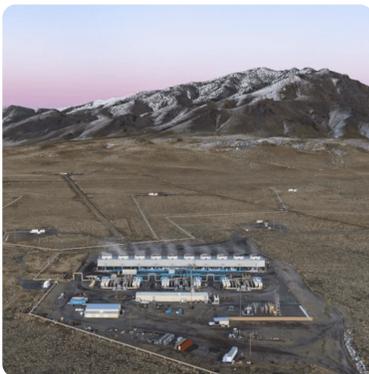
Motores de combustión interna:

- Diesel
- Gas Natural
- Gas LP
- Biogas

Turbinas:

- Vapor
- Gas
- Hidráulicas

Dentro de las diferentes tecnologías, la solución DEIF abarca diferentes subsegmentos para brindar las mejores soluciones de administración de la energía (Power Management) como:



Critical Power:

- Hospitales (Diesel)
- Datacenters (Diesel)
- Plataformas de producción de petróleo (Gas, Diesel) Barcos (Diesel)

IPP (Productores Independientes de Potencia):

- Ingenios azucareros (biogás, vapor y diésel)
- Granjas (biogas)
- Industria (gas)
- CFE (hidráulicas, gas, vapor, diesel, eólico, etc.).
- Minería (diesel)

Solución DEIF comprende:

Flotas de Renta

AGC 4 AGC 200 AGC 100

- Control yrotección del generador
- Sincronía
- Operación en paralelo
- Reparto de carga entre generadores
- 6 Modos de operación estándar
- Multi-master
- Redundancia (Hot Stand by)
- Control de cualquier marca de generador
- Sincronía de hasta 256 generadores en PMS
- Sincronía múltiples acometidas
- SCADA

Critical Power

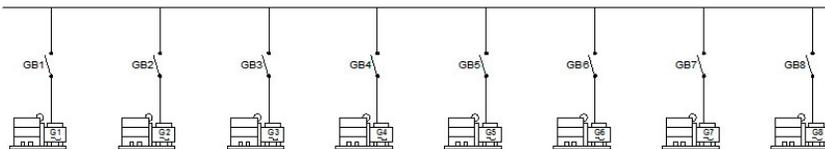
AGC 4 AGC 200 GPC 3

Plant Management IPP

AGC PM ASC PM

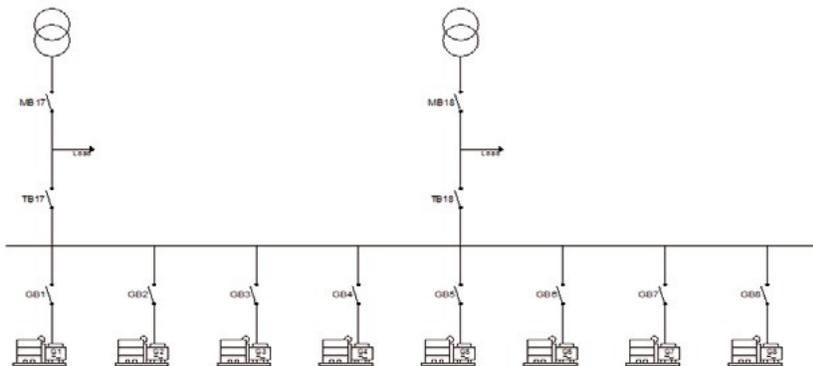
OEM's & Fabricantes de Motores

AGC 100/200 CGC 400 CGC 200



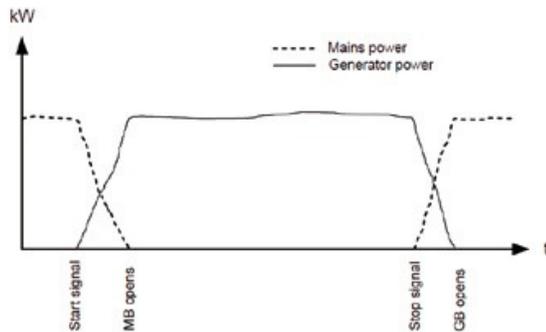
Modos de Operación Isla:

Desde 1 hasta 256 generadores sin acoplarse a la red comercial.



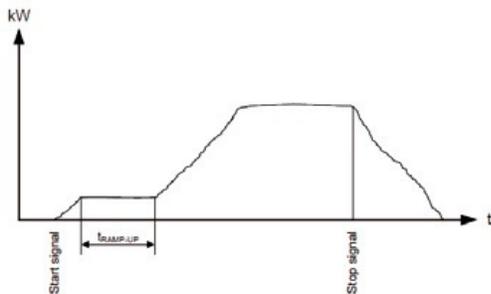
Modo AMF Automatic Mains Failure:

Desde 1 hasta 256 generadores en espera de falla a la red comercial de una o varias acometidas.



Modo LTO Load Take Over:

Desde 1 hasta 256 generadores forzados a tomar la carga de la red comercial de una o varias acometidas en hora punta o en condiciones de inestabilidad de la red.



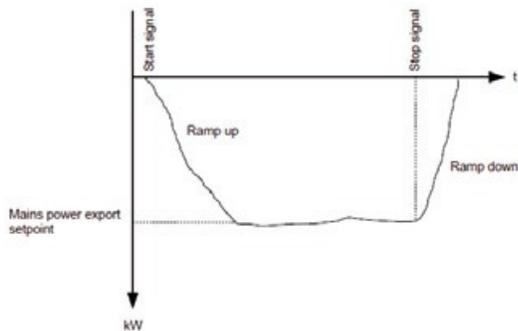
Modo Fixed Power:

Desde 1 hasta 256 generadores en paralelo con la red comercial en modo carga base. El cliente decide el set point de potencia y el sistema se quedará en ese valor por el tiempo que el cliente decida. Por ejemplo:

- Carga de la fábrica 2000 K / Carga base del generador 1000 KW

El generador tomará 1000 KW y la red, el restante de la carga.

NOTA: Si la carga de la fábrica disminuye menos de 1000KW, la energía restante será enviada a la red comercial.



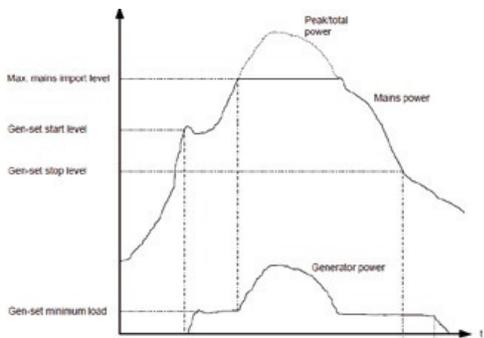
Modo MPE Main Power Import Export:

Desde 1 hasta 256 generadores en paralelo con la red comercial en modo carga base para la red, en este modo de operación se le asigna un valor de potencia a la red comercial y los generadores toman el resto de la carga. Por ejemplo:

- Carga de la fábrica 2000 KW / Carga base de la red 0 KW

La red tomará 0 KW y los generadores tomarán el total de la carga ajustándose a las variaciones de ésta.

Carga interna + carga a exportar = Total de carga en generadores



Modo Peak Shaving o Rasurado de picos:

Desde 1 Hasta 256 generadores en paralelo con la red comercial en modo de Peak Shaving. Este modo de operación es para cuando la fábrica tiene una tarifa contratada la cual no puede ser sobrepasada. En el momento en que la red alcanza un nivel crítico de potencia, uno o más generadores se sincronizarán al bus y trabajarán de tal modo que no podrá ser sobrepasado el nivel de tarifa contratada siendo que el exceso de potencia sea asumido por los generadores.

Aplicación



La solución Rental le ofrece:

- Fácil configuración de la aplicación.
- Hasta 256 equipos en operación paralela.
- Comunicación CANBUS entre equipos.
- Sistema 100% automática.
- Rutinas de mantenimiento.



La solución de Critical Power ofrece:

- Redundancia Hot Stand By.
- Energía disponible en menos de 7 segundos.
- Múltiple Máster.
- Compatible con sistemas tier 4.
- Comunicación con ECU de motores (Lectura de códigos del Motor).
- Posibilidad de sincronía de diferentes buses de generación.
- Posibilidad de trabajo en arreglo de anillo.
- Discriminación de cargas.



La solución IPP (Independent Power Producers) le ofrece:

- Paralelo con la red comercial en modos MPE y FP.
- Load Sharing análogo y digital.
- Múltiple Máster.
- Control de calor CHP.
- Interfaz con motores a GAS Jenbacher, Wascor, MWM, etc.
- Control de Gas.
- Sincronía y re-sincronía con la red comercial.
- Protecciones eléctricas y mecánicas.
- Discriminación de cargas.



La solución de Hidroeléctricas ofrece:

- Paralelo con la red comercial en modos MPE y FP.
- Load Sharing análogo y digital.
- Múltiple Máster.
- Control de la velocidad de la turbina y las válvulas PID.
- Control por nivel de agua.
- Adaptable a turbinas: Francis, Kaplan, Pelton, Tornillo de Arquímedes, etc.
- Sincronía y re-sincronía con la red comercial.
- Protecciones eléctricas y mecánicas.
- Discriminación de cargas.



La solución de Turbinas de Vapor ofrece:

- Paralelo con la red comercial en modos MPE y FP.
- Load Sharing análogo y digital.
- Múltiple Máster.
- Control de la velocidad de la turbina y control de velocidades críticas.
- Control por presión del vapor.
- Adaptable a diferentes turbinas de vapor.
- Sincronía y re-sincronía con la red comercial.
- Protecciones eléctricas y mecánicas.
- Discriminación de cargas.



La solución para Marino te ofrece:

- Load Sharing análogo y digital entre generadores.
- Múltiple Máster.
- Modos de operación manual, semi y auto.
- Diferentes modelos de controles para Generador diésel, Shaft, thrusters, BTB's, shore connection y EDG's.
- Heavy consumers.
- Discriminación de cargas.
- Aplicaciones para diferentes tipos de barcos.
- Lógicas para evitar el Blackout.



La solución para Granjas te ofrece:

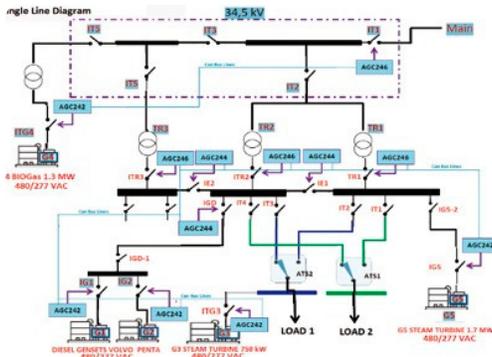
- Paralelo con la red comercial.
- Load Sharing análogo y digital entre generadores.
- Múltiple Máster.
- Modos de operación manual, semi y auto.
- Control del Biogás.
- Control de CHP.



La solución de Sistemas Híbridos te ofrece:

- Paralelo con la red comercial en modos MPE y FP.
- Load Sharing entre turbinas, motores de combustión interna y energía solar.
- Múltiple Máster.
- Capacidad de usar diferentes productos de la gama DEIF.
- Control por presión del vapor.
- Adaptable a diferentes turbinas de vapor.
- Sincronía y re-sincronía con la red comercial.
- Protecciones eléctricas y mecánicas.
- Discriminación de cargas.

Casos de Éxito



Coopeagropal Costa Rica

- Reparto de carga entre generadores Diesel, Biogás y Vapor.
- Paralelo continuo con la red comercial.
- Protección de la red ROCOF y Vector Jump.
- Corrección del voltaje de la red comercial (Grid support).
- Sistema de emergencia a base de generadores Diesel.
- Generación por prioridades.
- Modos de operación AMF, LTO, FP y MPE.
- Comunicación CANBUS por medio de fibra óptica.
- SCADA.
- Reemplazo de controles existentes.



Daymiel Veracruz

- Paralelo continuó con la red comercial.
- Protección de la red ROCOF y Vector Jump.
- Corrección del voltaje de la red comercial (Grid support).
- Sistema de emergencia a base de generadores Diesel. - Interfaz con Woodward 505.
- Modos de operación MPE.
- Regulación de Voltaje DVC 310 con generador de escobillas.
- SCADA.
- Suministro de interruptores y control (Panel completo).





CAT INC, Fábrica Monterrey y Torreón

- Paralelo continuo con la red comercial.
- Protección de la red ROCOF y Vector Jump.
- Corrección del voltaje de la red comercial (Grid support).
- Proyecto IPP Monterrey y Torreón.
- Interfaz con XQ 2000 GAS con ADEM 4.
- Modos de operación MPE.
- SCADA.
- Suministro de panel de control (Panel completo).



Data Center BUAP Puebla, México

- Stand by.
- Protección de la red ROCOF y Vector Jump.
- Redundancia Hot Stand By.
- Sistema de emergencia a base de generadores diésel Cummins.
- PCC 2100 Cummins.
- Modos de operación AMF, LTO.
- Regulación de voltaje DVC 310.
- SCADA.
- Suministro de interruptores y control (Panel completo).





Retrofit barco Florida Enterprice

- Reparto de carga entre 3 generadores.
- Conexión Shore.
- Modos de operación Manual, Semi, Auto.
- Sistema de emergencia a base de generadores diésel.
- Interfaz motores Detroit Diesel.
- Load start Stop.



Gasoducto El Encino CATERPILLAR (MAQSA)

- Tablero de sincronía y control de cargas.
- Para generador a gas CAT de 2 MW.
- Paralelo continuo con la red comercial.
- Protección de la red ROCOF y Vector Jump.
- Corrección del voltaje de la red comercial (Grid support).
- Sistema de emergencia a base de generadores a gas.
- Modos de operación AMF, LTO, FP y MPE.
- SCADA.



Data Center | ALESTRA, Qro.

- Tablero de transferencia, sincronía y reparto de carga para generadores.
- Motores cummins a diesel de 500 KVA.
- HSBC EXPORTEC
- 50 tableros de transferencia para dos fuentes alternas jas a 1200 y 150 Ampers.



Data Center | HSBC EXPORTEC

- 50 tableros de transferencia para dos fuentes alternas jas a 1200 y 150 Ampers.



BAYER, Orizaba

- Generador Stand By.
- Sincronía y Paralelo continuo con la red.
- Modos de operación Manual, Semi, Auto.
- Sistema de emergencia a base de generadores diésel.
- Interfaz motor MTU CAN DUAL.
- Load shed.
- SCADA.
- Monitoreo web.



PEMEX POL – A

- Sincronía de 2 x 1250 KW. CUMMINS PCC con turbo generadores.
- Paralelo continuo con turbogeneradores.
- Modos de operación Semi, Auto.
- Sistema de reparto de carga entre generadores y turbogenerador.
- Interfaz motor PCC 2100.
- SCADA.
- Monitoreo web.



Retrofit IGSAPAK

- Cambio de controlador PGC,400 por AGC-4 DEIF.
- Sincronía con la red.
- Paralelo continuo con la red.
- Arranque negro de turbina.
- Modos de operación Manual, Semi, Auto
- Sistema de emergencia a base de generador diésel.
- Interfaz motor MTU CAN.
- Load shed.
- Reprogramación de SCADA
- Reutilización de componentes
- Eliminación de PLC



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

Service center
riello ups

ABB
Authorized Panel Builder

Danfoss

DEIF
INTEGRATOR

Schneider
Electric

