



**GENESAL
ENERGY**
Pura Energía

La energía que protege lo esencial

Soluciones energéticas a medida
para infraestructuras críticas

GRUPOS ELECTRÓGENOS PARA DATA CENTER

QUÉ ES GENESAL

Quiénes somos: ingeniería energética con visión global

En Genesal Energy diseñamos y fabricamos **soluciones energéticas avanzadas y a medida**, concebidas para garantizar la continuidad en los entornos más exigentes. Con **más de 30 años de experiencia**, hemos convertido la **fiabilidad, la personalización, la innovación y la sostenibilidad** en los pilares de nuestra estrategia.

Con presencia en más de **40 países** y **filial en Perú**, somos un **partner integral** que entrega proyectos llave en mano, desde la fase de estudio hasta la asistencia postventa.



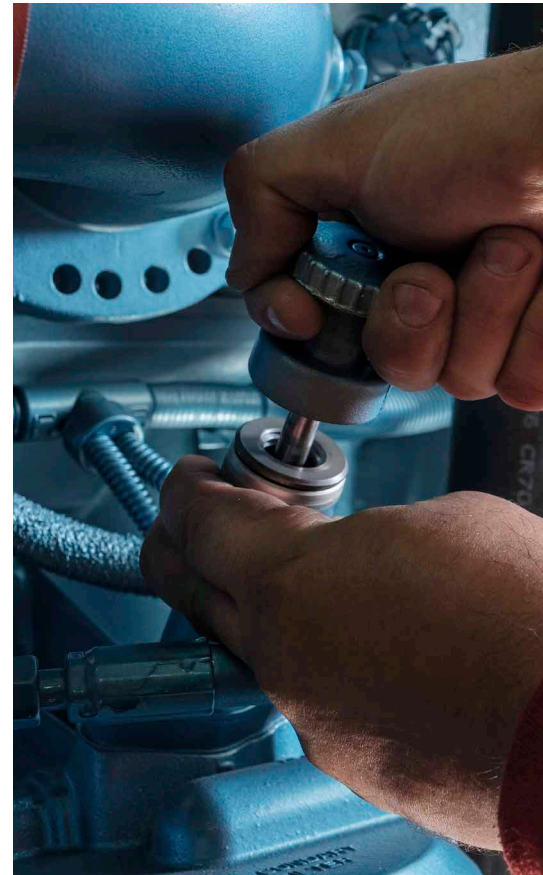
Más de 20 ingenieros eléctricos y mecánicos diseñando soluciones innovadoras.



Más del 70% de nuestra facturación proviene de proyectos especiales a medida.



Tres décadas manteniendo la confianza de algunos de nuestros clientes.



Contamos con un centro industrial y tecnológico propio, Generlab.

Este espacio es el corazón de nuestra innovación, un laboratorio donde impulsamos nuevas tecnologías y avanzamos hacia un modelo energético más sostenible.

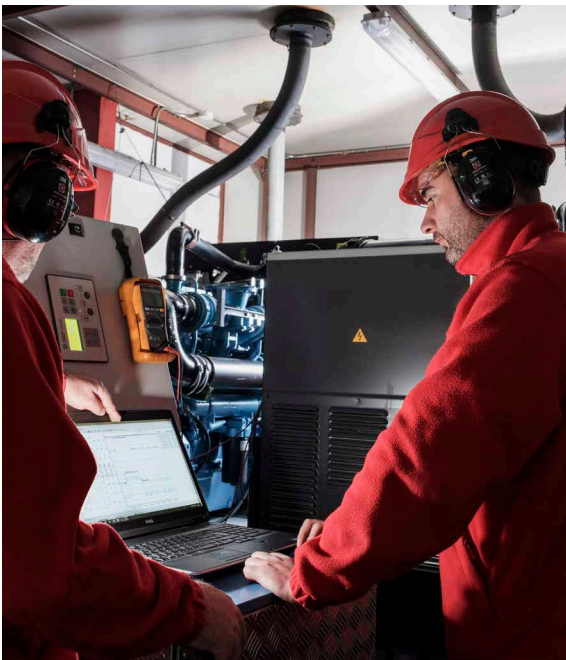
La respuesta de Genesal Energy a los retos de los Data Centers

Los Data Centers (Centros de Procesamiento de Datos, CPD) constituyen la columna vertebral de la economía digital.

En ellos se concentra información de gran valor estratégico y cualquier interrupción eléctrica puede comprometer tanto la seguridad como la continuidad del servicio.

Ante un sector que crece de forma exponencial y que exige fiabilidad total, eficiencia, sostenibilidad e integración tecnológica, **Genesal Energy responde con soluciones diseñadas a medida** para acompañar el presente y futuro de los Data Center.

Dónde se requiere suministro energético estable y seguro, ahí estamos.



Fiabilidad extrema

—

La fiabilidad sin peros es la base sobre la que se construyen nuestras soluciones para Data Centers. Para garantizar este nivel de seguridad, todos los equipos se someten a un proceso de **ensayos exhaustivos y personalizados**, tanto en fábrica (FAT – Factory Acceptance Test) como en el emplazamiento del cliente (SAT – Site Acceptance Test). Gracias a esta metodología, Genesal Energy ofrece a los Data Centers la tranquilidad de contar con un suministro eléctrico sin margen de error.

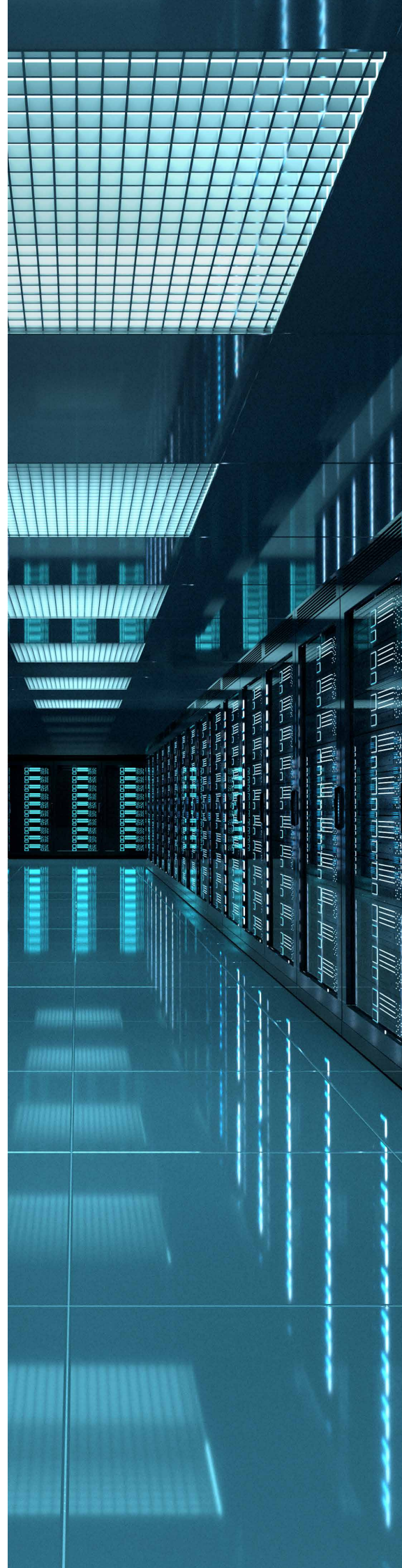
Personalización total

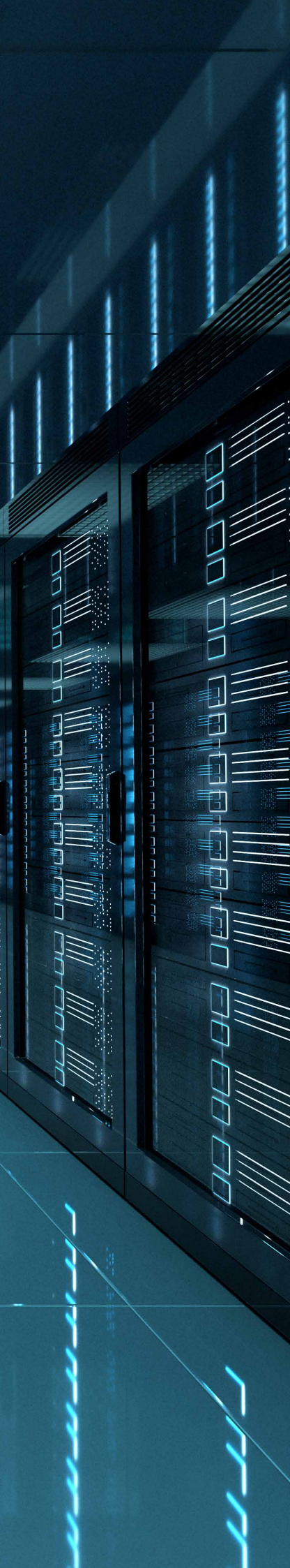
—

Nos adaptamos a las exigencias acústicas, de espacio y de operación de cada infraestructura de manera individual.

Nuestra ingeniería destaca por desarrollar equipos que incorporan: insonorización avanzada, montaje side by side, radiadores o aerorefrigeradores según el proyecto, conexiones mediante powerlocks, filtros y trasiegos de combustible, y depósitos internos o externos con autonomía de más de 48 horas.

Cada diseño es único, como lo es cada Data Center.





Plazos competitivos

Cumplir los plazos es tan importante como la fiabilidad técnica de los equipos. Por eso, en un sector donde el tiempo es crítico, ofrecemos **el mejor plazo de entrega del mercado en alta potencia**, asegurando disponibilidad en los tiempos acordados. Esto es posible gracias a la eficiencia en la gestión de proyectos, la experiencia en sectores críticos y una red internacional de proveedores consolidados.

Acompañamiento integral

El valor de Genesal Energy no termina con la fabricación de un grupo electrógeno. Desde el asesoramiento inicial en la fase de estudio y diseño, pasando por la ingeniería a medida y la fabricación con protocolos de validación avanzados, hasta la instalación y puesta en marcha, **cada etapa cuenta con la supervisión de un equipo especializado.**

Sostenibilidad certificada

La sostenibilidad forma parte esencial de la identidad de Genesal Energy y se refleja de forma tangible en cada proyecto. Gracias a este enfoque, **los Data Centers que confían en nosotros** no solo cumplen con la normativa, sino que también **avanzan hacia sus propios objetivos de transición energética.**

De la teoría a la práctica: nuestra capacidad técnica

En Genesal Energy creemos que la diferencia entre una solución convencional y **una solución de confianza para un Data Center** está en los **detalles técnicos**.

Por eso, transformamos nuestra experiencia en resultados medibles y verificables, integrando innovación, ingeniería de precisión y protocolos de validación más allá de lo estándar.

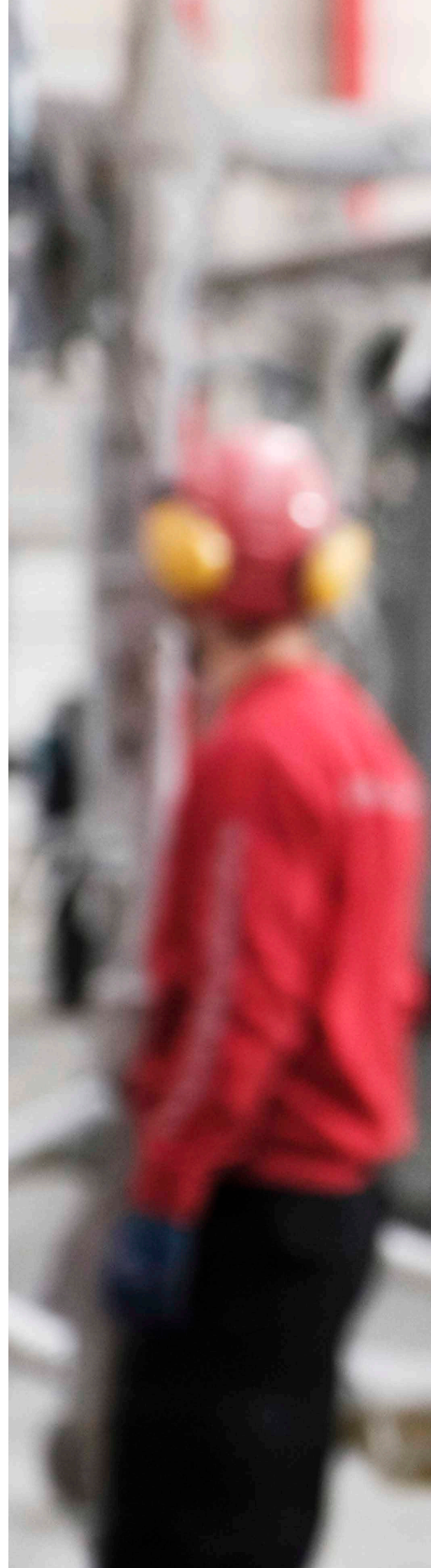
A continuación, presentamos las capacidades que convierten a nuestros grupos electrógenos en la respuesta idónea para infraestructuras críticas.



Confiabilidad y diferenciación técnica

La fiabilidad no depende solo de la potencia instalada, sino de la calidad y el diseño de cada detalle. En Genesal Energy **incorporamos sistemas de respaldo avanzados que aseguran la continuidad energética** incluso en los escenarios más exigentes:

- **Redundancia de motores** de arranque, baterías y controladores.
- **Arranque en menos de 10 segundos** gracias a sistemas de precalentamiento en los motores.
- **Instalaciones** de grandes grupos electrógenos **en estructuras de varias alturas**.
- **Soluciones de refrigeración y ventilación** diseñadas **a medida** para adaptarse a espacios reducidos y condiciones extremas.
- **Estudios de circulación y ventilación** en instalaciones con gran concentración de unidades en espacios reducidos.
- Alternadores con **PMG** (Permanent Magnet Generator) para minimizar el impacto de cargas no lineales y evitar armónicos.
- **Cuadros de control avanzados con PLC e interfaces HMI personalizadas**, que permiten al operador un control intuitivo y a medida.



Ensayos y validación

Cada grupo electrógeno se somete a un proceso de validación que va más allá de las pruebas convencionales del sector. No solo buscamos comprobar que el equipo funciona, sino demostrar que lo hará en condiciones extremas y con tolerancia cero al fallo:

- **Ensayos en cabina** que incluyen la evaluación de los equipos **al máximo de su capacidad**.
- **Pruebas prolongadas de funcionamiento ininterrumpido** para verificar estabilidad térmica y mecánica.
- **Simulación de fallos** en los sistemas principales (motor, alternador, controles).
- **Ensayos de arranque en frío** para validar disponibilidad en condiciones ambientales adversas.
- Verificación de todos los sistemas de protección eléctrica según estándares **ANSI**.

Dimensionamiento en Data Center

El dimensionamiento adecuado es clave para garantizar eficiencia y continuidad:

- **Cargas típicas:** sistemas contraincendios, SAI/UPS, refrigeración y climatización, iluminación.

Estándares de potencia:

- **COP (ISO 8528-1):** operación continua al 100 % de carga nominal, aunque con sobredimensionamiento de motores.
- **DCC (Data Center Continuous):** permite operar al 100 % con criterios estadísticos de arranque y fallos, optimizando tamaño y eficiencia.

Integración y ciberseguridad

Los grupos Genesal no son un elemento aislado, sino una pieza perfectamente engranada en el ecosistema digital y operativo del Data Center:

- **Compatibilidad con los principales protocolos de comunicación:** Modbus RTU / TCP-IP, SNMP, IEC 61850.
- Posibilidad de **intercambio de señales** para activar protecciones y alarmas en el emplazamiento.
- **Integración directa en plataformas BMS** (Building Management System) **y SCADA**, con monitorización en tiempo real y alarmas configurables.
- **Cumplimiento de los requisitos de ciberseguridad** específicos del sector, garantizando la protección de la red de comunicaciones que conecta con los grupos electrógenos.

Potencia y compatibilidad con Tiers

La clasificación TIER del Uptime Institute establece distintos niveles de disponibilidad para los Data Centers. Genesal Energy fabrica grupos electrógenos preparados para integrarse en las infraestructuras más exigentes:

- **Equipos de hasta 5250 kVA**, diseñados bajo criterios de máxima fiabilidad y continuidad.
- **Integración en arquitecturas Tier III** (tolerantes a fallos, N+1, autonomía ≥ 72 h) **y Tier IV** (redundancia total 2N+1, autonomía ≥ 96 h).
- **Motores con declaración DCC** (Data Center Continuous), capaces de operar de forma continua suministrando toda su potencia disponible.

Configuraciones opcionales

— Cada Data Center tiene necesidades particulares, por lo que en Genesal Energy desarrollamos configuraciones avanzadas que amplían la versatilidad de nuestros equipos:

- **Sincronización entre grupos o contra red:** capacidad para trabajar en paralelo o sincronizar con la red eléctrica.
- **Esquemas de respaldo entre equipos y plantas (grupos y SAIs):** redundancia cruzada que garantiza disponibilidad total.
- **Funciones de recorte de picos de consumo (peak shaving):** los grupos electrógenos pueden colaborar con la red para cubrir picos de demanda, optimizando costes y mejorando la eficiencia operativa.
- **Instalación en contenedor exterior:** soluciones transportables y listas para instalar en cualquier ubicación, con protecciones acústicas y ambientales adaptadas a cada proyecto.
- **Monitorización avanzada:** integración de sistemas de control mediante webserver, Modbus TCP/IP o SNMP, que permiten supervisión y gestión remota de los parámetros críticos.
- **SAIs, baterías y sistemas de transferencia en planta única o doble:** sistemas de alimentación ininterrumpida y transferencias automáticas que mantienen las cargas críticas siempre protegidas.
- **SCADA a medida para instalaciones con varios grupos:** sistemas de supervisión centralizada que facilitan la gestión integral y coordinada de todos los equipos en operación.
- **Arranque programable y flexible:** los grupos pueden configurarse para realizar arranques semanales automáticos, responder a órdenes externas o activarse de inmediato en caso de fallo de red.

Servicio postventa y soporte global

Un proyecto de Data Center no termina con la entrega:

- **SAT multimarca 24/7:** un servicio especializado que responde en cualquier momento y lugar, con técnicos cualificados y disponibilidad internacional.
- **Mantenimiento preventivo y correctivo:** programas diseñados específicamente para Data Center, que permiten anticipar fallos y minimizar tiempos de inactividad.
- **Telegestión y monitorización remota:** herramientas avanzadas que garantizan la supervisión constante de parámetros críticos y permiten actuar antes de que se produzca una incidencia.
- **Soporte integral:** asesoramiento desde la fase de oferta y diseño, asistencia en obra durante la instalación, supervisión en la puesta en marcha y suministro ágil de repuestos originales.



COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

Sostenibilidad y Ecodiseño en Data Centers

La sostenibilidad es un compromiso transversal en Genesal Energy y un eje imprescindible en el diseño de soluciones para Data Centers. Sabemos que los Data Center son grandes consumidores de energía y que la reducción de su huella ambiental es un desafío global.

Por ello, integramos criterios de ecodiseño, innovación tecnológica y combustibles sostenibles, anticipándonos a las normativas y alineándonos con los objetivos de transición energética.



Cumplimiento normativo

- **ISO 9001:2015** Gestión de la calidad.
- **ISO 45001:2018** Gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- **ISO 14001:2015** Gestión ambiental.
- **ISO 56001:2024** Certificado del Sistema de Gestión de la I+D+i.
- **ISO 14006:2020** Gestión del Ecodiseño.
- **REGISTRO MITECO** Certificado de inscripción de la huella de carbono.

Ecodiseño

Nos enorgullece decir que **somos la primera empresa del sector energético en lograr la certificación ISO 14006** (Ecodiseño) e implementarla en nuestro sistema productivo de manera eficiente. Este logro, nos permite optimizar múltiples aspectos de nuestros equipos para reducir su impacto ambiental:

- **Análisis de Ciclo de Vida (ACV):** evaluación de impactos ambientales desde la obtención de materias primas hasta el fin de vida del producto.
- **Selección de materiales sostenibles:** preferencia por materiales reciclados y reciclables, reducción de plásticos y metales de alto impacto.
- Optimización logística y proveedores locales para reducir emisiones.
- **Fabricación aditiva** (impresión 3D) para optimizar diseños y minimizar residuos.
- **Uso de combustibles sostenibles (HVO)** en las pruebas, reduciendo huella de carbono de alcance 3 de los clientes.



Descarbonización y nuevos combustibles

- Equipos HVO-ready; pruebas internas de compatibilidad (motores, inyección, filtros) y verificación de combustible con laboratorio externo.

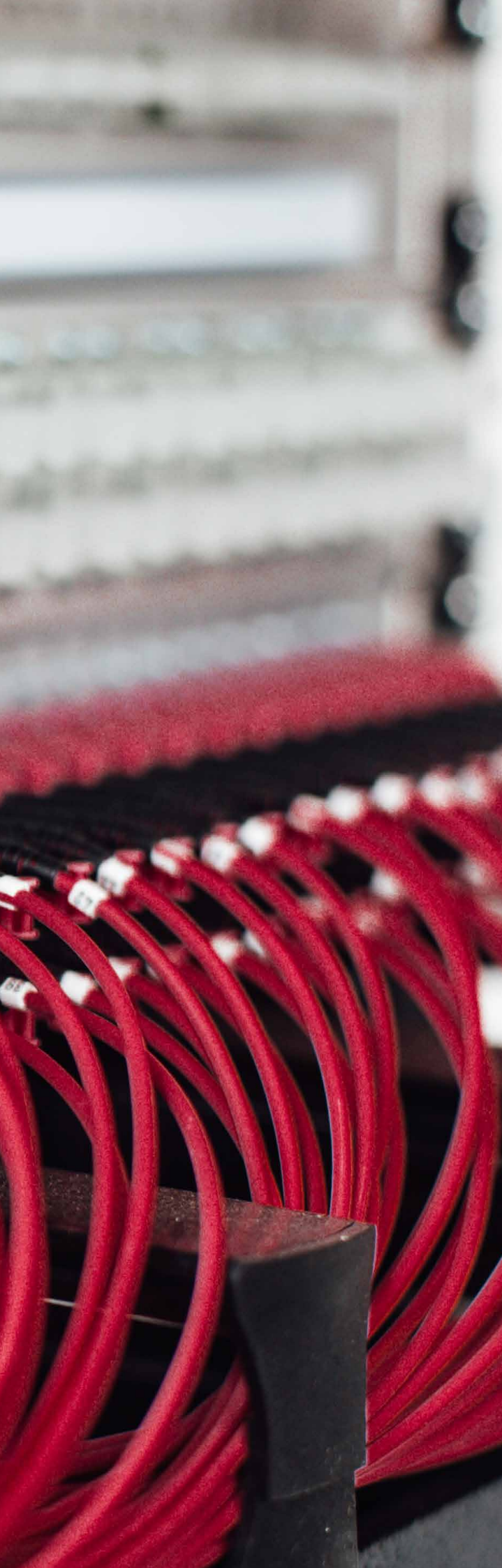
*Aclaración técnica: el cumplimiento del HVO lo certifica el suministrador del combustible y la idoneidad del motor el fabricante; nuestras pruebas aportan doble verificación al cliente.

- Proyectos I+D+i con hidrógeno, y evaluación de combustibles alternativos.

Reducción de emisiones y eficiencia

- **Sistemas de filtrado pasivo** (Diesel Particulate Filter, DPF): capturan y reducen de manera eficaz las partículas sólidas (PM) emitidas por los motores diésel, mejorando la calidad del aire y contribuyendo al cumplimiento de normativas medioambientales en entornos urbanos o de alta sensibilidad.
- **Sistemas activos de reducción catalítica selectiva** (SCR con inyección de urea): tecnología avanzada que minimiza de forma significativa las emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx). Este sistema se adapta a los distintos regímenes de carga del grupo, manteniendo la eficiencia sin comprometer la potencia.
- **Sistemas híbridos diésel-renovable:** integración de los grupos electrógenos con fuentes renovables (solar, almacenamiento en baterías u otras tecnologías limpias), lo que permite reducir el consumo de combustible fósil y las emisiones de CO₂ en los periodos de baja carga.





Proyectos y presencia en el sector de los Data Centers

—
La experiencia avala la capacidad de una empresa para cumplir lo que promete.

En Genesal Energy hemos participado en la creación y modernización de Data Centers en distintos continentes, siempre con soluciones personalizadas y probadas en entornos reales.

A nuestra trayectoria en proyectos se suma una presencia activa en los **principales foros internacionales y la colaboración con asociaciones sectoriales**, que consolidan nuestro papel como referencia en el suministro energético para Data Center.

Los grupos electrógenos son los guardianes silenciosos de la sociedad digital.

6xGEN2500HC

11 MW DE ENERGÍA DE RESPALDO PARA UN DATA CENTER EN NORUEGA, DISEÑADO SEGÚN PRINCIPIOS TIERIII.

Datos técnicos

Ejecución: Contenedor 40'HC Estacionario Insonorizado

Potencia Prime: 6x2.250 kVA

Potencia Standby: 6x2.500 kVA

Tensión: 400 / 230 V

Frecuencia: 50 Hz

Motor: Mitsubishi

Alternador: Leroy Somer



La alta especialización que precisan los grupos electrógenos para Data Center requiere una ingeniería puntera y personal experimentado. En Genesal Energy se unen ambos factores y por esta razón los proyectos que desarrollamos para este sector son muy demandados en el mercado.

La solución de ingeniería: 6 grupos electrógenos insonorizados en contenedor de 40'HC, de 2250-2500 kVA preparados para trabajar en paralelo permanente con la red. Por requerimientos de la instalación se diseñaron 2 grupos con salida de potencia por el lado derecho y 4 grupos, simétricos a los 2 primeros, con salida de potencia por el lado izquierdo. Esto facilitó la instalación del cableado de potencia.



Donde
Noruega



Suministro
6xGEN2500HC



Necesidades del cliente
Entre los muchos requerimientos de este proyecto se encontraba la recuperación de calor mediante un sistema de intercambiador en el circuito del caldeo del motor.

Características

- Conexión para realizar un trasiego desde un depósito externo.
- Sistema de filtración de combustible de alta capacidad.
- Suelo de contenedor recubierto de chapa damero.
- Doble motor de arranque.
- Doble juego de baterías.
- Rejillas motorizadas de entrada y salida de aire.
- Intercambiador integrado en bancada para aprovechamiento energético.

2xGEN2750HC

ENERGÍA INFALIBLE PARA UN DATA CENTER DE LA RED FERROVIARIA

Datos técnicos

Ejecución: Contenedor 40'HC

Potencia Prime: 2x2.500 kVA

Potencia Standby: 2x2.750 kVA

Tensión: 400 / 230 V

Frecuencia: 50 Hz

Motor: Mitsubishi

Alternador: Mecc Alte



Controlar la posición de los trenes, la venta o cambio de billetes, localizar retrasos o detectar cualquier tipo de incidencia en tiempo real es el reto de los modernos sistemas de tráfico ferroviario. En un contexto así, cualquier fallo implica graves consecuencias en la red y en la seguridad de los pasajeros.

Por eso, nuestro cliente recurrió a Genesal Energy para asegurar el suministro a un importante centro de procesamiento de datos para el sector ferroviario.

Para ello, diseñamos y fabricamos dos grupos electrógenos de 2.750 kVA integrados en contenedor marino de 40'HC, con aerorefrigeradores sobre el techo del contenedor y sistema de escape vertical.

La sala de control está integrada y con un bajo nivel acústico para adaptarse a las normativas de ruido.



Donde
España



Suministro
2xGEN2750HC



Necesidades del cliente
Dos grupos electrógenos de capacidad suficiente para cubrir la demanda de cada una de las dos redes de la instalación, que aseguran de forma redundante el funcionamiento.

Características

- Contenedor 40'HC.
- Aerorefrigeradores.
- Sistema de escape vertical -40 dB.
- Sala de control integrada.
- Conexión para blindo barra.
- Interruptor automático integrado de 4000 A.

5xGEN3300YC

DISEÑO DE CINCO GRUPOS ELECTRÓGENOS ÚNICOS CAPACES DE PROPORCIONAR UNA POTENCIA DCP DE 3.000 kVA

Datos técnicos

Ejecución: Insonorizado, contenedor medidas especiales

Potencia Prime: 5x3.000 kVA

Potencia Standby: 5x3.300 kVA

Tensión: 400 / 230 V

Frecuencia: 50 Hz

Motor: Baudouin

Alternador: Leroy Somer



Este proyecto se distingue por haber desarrollado una solución completamente personalizada con cinco unidades de grupos electrógenos que han sido instaladas en un destacado centro de datos en el norte de Europa.

En lo referente a la protección de los equipos, se instalaron interruptores automáticos de 5.000 A y Powerlocks, así como un embarrado de salida de potencia de grandes dimensiones, especialmente diseñado para facilitar el conexionado eléctrico del sistema por parte del cliente.

También se desarrolló un sistema de refrigeración independiente con rejillas motorizadas y un dispositivo de extinción de incendios, completamente integrado y automatizado. La incorporación de accesos amplios, tecnologías de control avanzadas y elementos aptos para condiciones ambientales adversas, completan esta instalación y la convierten en un referente en la industria.

Características

- Aerorefrigeradores con disposición en V, dimensionados para una temperatura ambiente máxima de 38°C al 100% de carga, ubicados en una sala separada de la sala del grupo. Así, se redujo la interferencia de aire en el área de operación.
- Nivel de presión sonora inferior a 85 dB a 1 metro, al 100% de carga.
- Se integró un sistema de detección y extinción de incendios con gas Novec y paneles de sectorización, asegurando así los estándares EI60 de resistencia al fuego.



Donde
Noruega



Suministro
5xGEN3300YC



Necesidades del cliente
Cinco generadores capaces de proporcionar una potencia de 3.000 kVA DCP, con necesidades técnicas muy específicas.

2xGEN900YI

ENERGÍA DE EMERGENCIA PERSONALIZADA PARA UN DATA CENTER EN ISLA REUNIÓN

Datos técnicos

Ejecución: Insonorizado en cabina

Potencia Prime: 2x800 kVA

Potencia Standby: 2x900 kVA

Tensión: 400 / 230 V

Frecuencia: 50 Hz

Motor: Baudouin

Alternador: Leroy Somer



En los equipos para el Data Center de Isla Reunión, la máxima fiabilidad fue condición indispensable durante el proceso de fabricación.

Ambos grupos electrógenos se diseñaron en cabinas insonorizadas de 5.500 mm, con un módulo de chapa o cabina adicional de otros 2.200 mm para ensamblar en obra. Una vez unidos, cada cabina y el módulo adicional conformaron un bloque único de más de 7.700mm. Por otro lado, ante la necesidad del cliente de albergar el depósito de 4.000 litros en su interior, la cabina extra también se desarrolló de forma específica.



Donde
Francia



Suministro
2xGEN900YI



Necesidades del cliente
Fabricación y suministro de dos grupos electrógenos especiales destinados a garantizar, en todo momento y ante cualquier situación, el funcionamiento en un Centro de Procesamiento de Datos (CPD)

Características

- Depósito fabricado aéreo, acero-acero, homologado y de doble pared, de 4.000 L.
- Detector de fugas en el depósito.
- Válvula de corte de combustible a motor (de seguridad), manual, accesible desde fuera.
- Tolvas de salida de aire para conducirlo hacia arriba.
- Anunciador remoto de 16 alarmas.
- Llave para selección de controlador de emergencia o normal.

GEN550PC + GEN850PC

SUMINISTRAMOS ENERGÍA DE EMERGENCIA A UNO DE LOS PRINCIPALES DATA CENTERS DE EUROPA

Datos técnicos

Potencia Prime: 500 / 770 kVA

Potencia Standby: 550 / 850 kVA

Tensión: 400 / 230 V

Frecuencia: 50 Hz

Motor: Perkins

Alternador: Mecc Alte



Para este cliente en concreto, en Genesal Energy optamos por grupos electrógenos a medida: buscamos una solución energética personalizada. El resultado se tradujo en dos grupos electrógenos que destacan por su baja sonoridad, ya que deben funcionar en una gran área de oficinas, y a prueba de cualquier tipo de fugas de líquidos contaminantes (gasoil, aceite y refrigerante), como establece la estricta legislación medioambiental germana.



Donde
Alemania



Suministro
GEN550PC + GEN850PC



Necesidades del cliente
Grupos electrógenos de baja sonoridad debido a que los grupos se encuentran situados en medio de un área de oficinas.

Características

- Cuadro de potencia integrado en el mismo contenedor insonorizado del grupo.
- Cuadro de control integrado en el mismo contenedor insonorizado del grupo.
- Sistema de baffles de -30dB. Partes exteriores en acero inoxidable.
- Rejillas motorizadas.
- Depósitos de gran capacidad en el interior.
- Contenedor con sistema de retención de cualquier tipo de líquido.

2xGEN1250T

ENERGÍA DE EMERGENCIA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE UN DATA CENTER DE MADRID

Datos técnicos

Ejecución: Insonorizado en cabina

Potencia Prime: 2x1.130 kVA

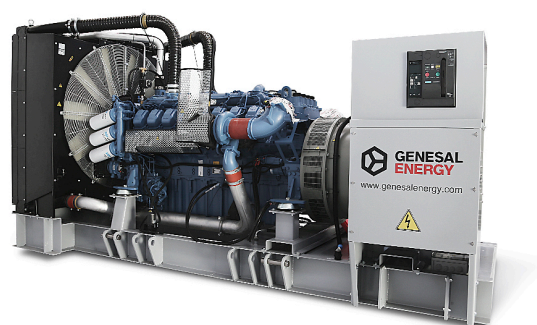
Potencia Standby: 2x1.250 kVA

Tensión: 400 / 230 V

Frecuencia: 50 Hz

Motor: MTU

Alternador: Leroy Somer



En esta ocasión diseñamos para el cliente dos grupos especiales con el fin de adecuarlos al CPD. Ambos disponen de bancadas especiales que encajan en la misma estructura que soportaban los equipos anteriores, que ya tenían casi 20 años de antigüedad y estaban obsoletos. Los grupos se diseñaron, por lo tanto, a medida. En Genesal Energy nos encargamos de realizar todos los trámites burocráticos (permisos municipales, cortes de calles...), al igual que las labores de carga y descarga.



Donde
España



Suministro
2xGEN1250T



Necesidades del cliente
Transporte y montaje de un grupo electrógeno para generar energía de emergencia.

Características

- Equipos con función de paralelo entre ellos.
- Interruptores de grupo motorizados de 2000 A.
- Boyas de nivel en el depósito de grupo para el manejo de un trasiego externo.
- Tarjeta de comunicación modbus RS-232/485.
- Alarmas a distancia en forma de contactos libres.
- Sistema de recirculación y calentamiento de líquido refrigerante del motor incluyendo bomba de circulación para proporcionar la temperatura adecuada en el arranque del grupo.

GEN1000TC

SUMINISTRO, ENTREGA E INSTALACIÓN DE UN GRUPO ELECTRÓGENO DE 1.000 kVA PARA UN CPD EN BARCELONA

Datos técnicos

Potencia Standby: 1.000 kVA

Tensión: 400 / 230 V

Frecuencia: 50 Hz

Motor: Perkins

Alternador: Mecc Alte



Otro cliente que confía en Genesal Energy para su centro de datos, pero no solo a nivel de suministro. Se ha llevado a cabo toda la gestión logística de entrega, corte de calle, grúa de gran tonelaje para ubicación, verificación de la conexión del cableado de potencia, conexión del cableado de alarmas con el sistema centralizado del edificio, canalización de gases de escape y pruebas en carga.

Todo realizado en horario desde las 00:00 horas hasta las 6 horas AM para no interferir en el día a día del centro. También llevamos a cabo el mantenimiento con un servicio 24 horas y un tiempo máximo de intervención in situ de 3 horas desde la llamada en nuestro Call Center.



Donde
España



Suministro
GEN1000TC



Necesidades del cliente
Un proyecto llave en mano con motivo de la ampliación de su centro.

Características

- Equipo con función de paralelo con otro grupo que se instalará próximamente.
- Interruptores de grupo motorizados de 1600 A.
- Boyas de nivel en el depósito de grupo para el manejo de un trasiego externo.
- Tarjeta de comunicación modbus RS-232/485.
- Silenciosos de gases de escape de -40 dB también para disminuir ruido.
- Cuadro de control integrado.

Lo que nos hace únicos en la energía distribuida

La solidez técnica, la personalización de cada proyecto, la sostenibilidad integrada y la experiencia internacional se sostienen en **un pilar fundamental: el talento y la dedicación de nuestro equipo humano.**

Son nuestros profesionales quienes, con su conocimiento, compromiso y capacidad de innovación, hacen posible que cada grupo electrógeno supere las expectativas y se convierta en garantía de continuidad para los Data Centers.

Gracias a su esfuerzo y a la experiencia acumulada en más de tres décadas, **Genesal Energy es hoy una empresa a la altura de cualquier circunstancia**, preparada para aceptar y superar con éxito los retos más exigentes con **determinación, seguridad y confianza.**

En Genesal Energy, la energía no solo se diseña y fabrica: se construye cada día con el trabajo bien hecho.



Teléfono de atención al cliente:
+34 981 674 158

Email equipo atención al cliente:
consultas@genesal.com

genesalenergy.com

