



GENESAL
ENERGY
Pura Energía

Domina la energía y dominarás tu proyecto

Soluciones energéticas a medida
para infraestructuras críticas



Cada proyecto comienza con una pregunta

¿Qué necesita realmente esta instalación para garantizar la continuidad energética?

En Genesal Energy llevamos **más de 30 años** respondiendo con ingeniería. Diseñamos, fabricamos, validamos, ponemos en marcha y mantenemos **grupos electrógenos a medida** para infraestructuras en las que un fallo de suministro no es una opción.

Al **integrar internamente todo el proceso**, mantenemos un control directo sobre la calidad, el rendimiento y la personalización de cada equipo.

La experiencia acumulada en **más de 40 países** nos permite abordar proyectos complejos con una metodología clara: comprender antes de diseñar.



+30 años de experiencia



+40 países



+20.000 m² de instalaciones



+200 profesionales



Potencias de 5 a 5.250 kVA



SAT propio 24/7



La energía no admite margen de error

Cuando la continuidad del suministro es crítica, elegir al proveedor adecuado deja de ser solo una decisión técnica: se convierte en una decisión estratégica.

¿Qué aporta Genesal Energy a cada proyecto?



Un único interlocutor

Coordinamos el proyecto desde la definición técnica hasta el mantenimiento del equipo.



Control integral del proceso

Diseñamos, fabricamos, validamos y ponemos en marcha cada solución con recursos propios.



Ingeniería adaptada a cada instalación

Analizamos las necesidades operativas, el entorno y los requisitos específicos antes de diseñar.



Experiencia global, respuesta local

Adaptamos cada solución a la normativa, el mercado y las condiciones de cada destino.

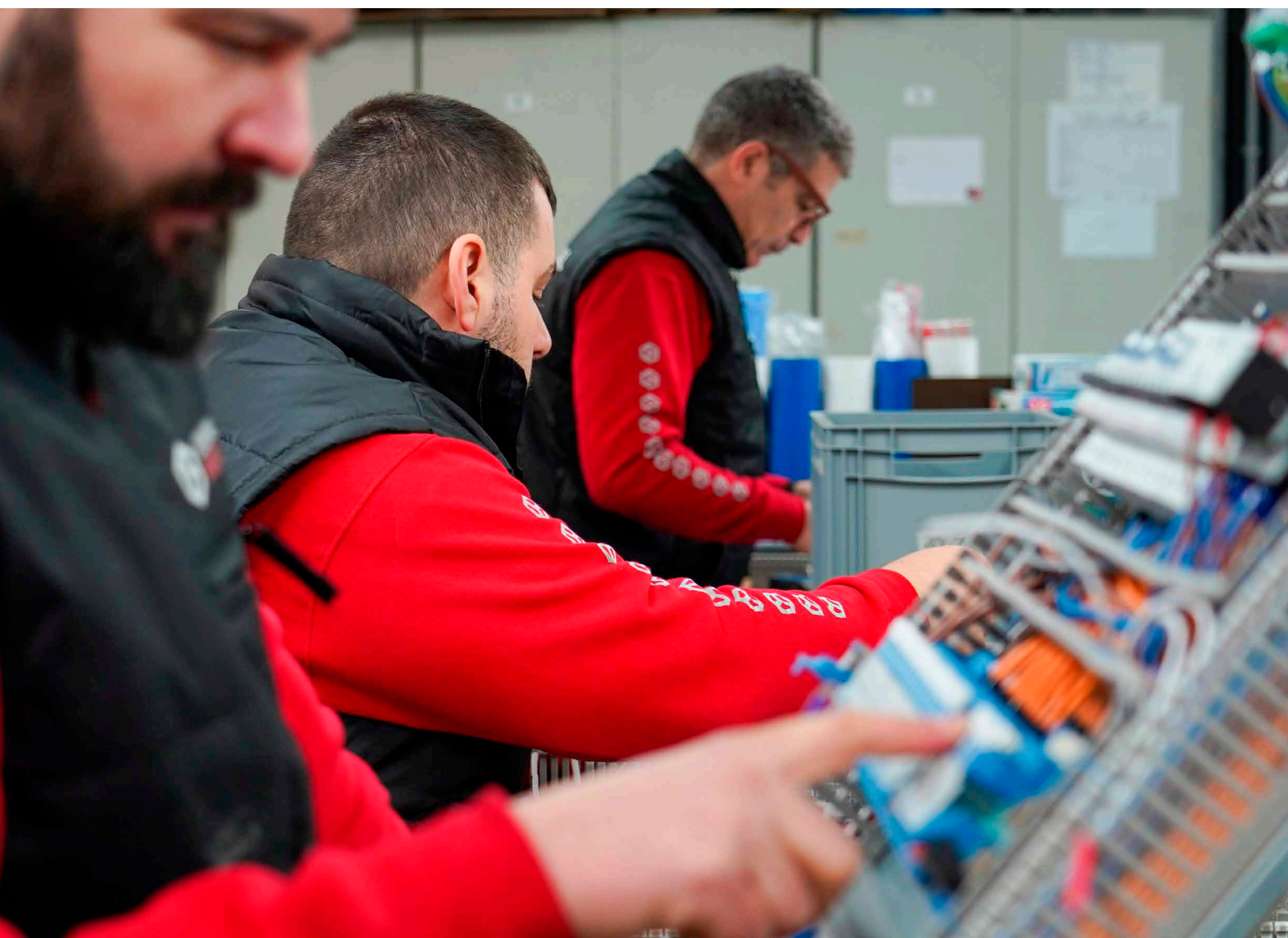


Por qué elegir Genesal Energy

Reunimos en una misma estructura la ingeniería, la fabricación, la validación y el servicio técnico.

Esta integración nos permite **adaptar cada solución a las condiciones reales** del proyecto y mantener el control durante todo su ciclo de vida.

Estas capacidades convierten **requisitos complejos en sistemas fiables**, trazables y preparados para operar allí donde la energía es crítica.



Ingeniería y fabricación propias

Desarrollamos internamente la ingeniería eléctrica y mecánica, fabricamos elementos esenciales e integramos cada sistema bajo un mismo control técnico.



Validación individual de cada equipo

Verificamos el funcionamiento global de cada solución mediante pruebas configuradas según su alcance técnico, con ensayos de carga de hasta el 110 % cuando el proyecto lo requiere.



Soluciones para entornos críticos

Adaptamos la potencia, la autonomía, la acústica, las emisiones, el control y los sistemas auxiliares a las condiciones reales de cada instalación.



Innovación aplicada: Generlab

Nuestro centro tecnológico transforma investigación, digitalización y nuevos modelos energéticos en soluciones con aplicación industrial.



Ecodiseño certificado

Aplicamos un sistema de gestión del ecodiseño certificado conforme a la norma ISO 14006 para reducir los impactos ambientales a lo largo del ciclo de vida del producto.



Servicio técnico durante toda la vida útil

Acompañamos cada instalación con puesta en marcha, mantenimiento multimarca, telegestión y asistencia técnica 24/7.



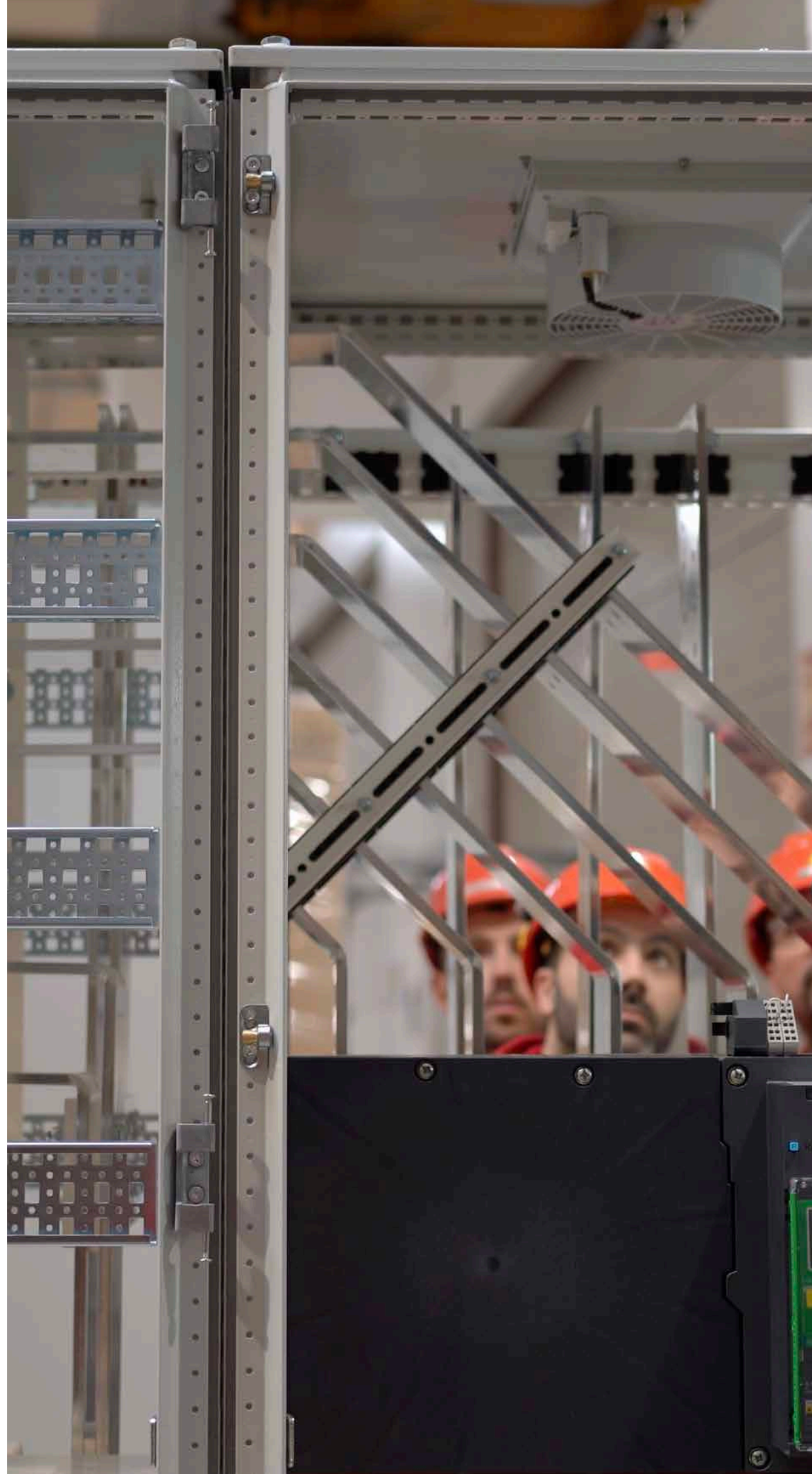
De la ingeniería a la fabricación

Contamos con más de 20.000 m² de instalaciones donde concentramos capacidades de fabricación, integración y validación.

Esta infraestructura nos permite abordar proyectos de diferentes escalas y niveles de complejidad, adaptar cada desarrollo a sus requisitos técnicos e integrar sistemas y tecnologías bajo un mismo control técnico.



+20.000 m² de instalaciones



B28 — 3.000 m²
Proyectos especiales e I+D+i
Fabricación de proyectos
Grupos abiertos



B27 — 1.000 m²
SAT y repuestos



B40 — 17.000 m²
Soluciones de alta potencia
Integración en contenedores
Grupos insonorizados



Ingeniería sin fronteras

Capacidad global para responder en cada mercado

Desde nuestra sede en España desarrollamos soluciones energéticas en **más de 40 países**. Una red internacional de distribuidores, socios tecnológicos y servicios técnicos homologados nos aporta conocimiento local y capacidad de respuesta.

Adaptamos la ingeniería, la documentación, la logística y el soporte técnico a los requisitos de cada mercado. Esta estructura nos permite **coordinar cada proyecto con una visión global** y responder a las condiciones operativas de cada destino.



Europa

Combinamos capacidad industrial propia, una red comercial especializada y soporte técnico para responder a normativas exigentes, climas extremos e infraestructuras críticas en los mercados europeos.

Asia

Los proyectos desarrollados en mercados como Taiwán y Filipinas demuestran nuestra capacidad para trabajar en entornos industriales complejos y responder a los requisitos propios de cada mercado.

Latinoamérica

Nuestra filial en Perú, con presencia en Lima y Piura, aporta conocimiento local y capacidad técnica, comercial y logística. Más de quince años de actividad en el país y proyectos como la ampliación de la Refinería de Talara respaldan nuestra experiencia en el mercado latinoamericano.

África

Desarrollamos soluciones llave en mano para proyectos industriales y energéticos en países como Angola, Tanzania, Camerún o Sudáfrica. La experiencia adquirida en entornos complejos ha convertido África en uno de los mercados con mayor proyección estratégica para Genesal Energy.

Oriente Medio

Nuestra experiencia en Qatar y la colaboración con socios locales nos permiten abordar proyectos de gran escala y adaptar cada solución a las condiciones técnicas y operativas de Oriente Medio.



Generlab

Innovación aplicada a la industria.

Generlab es el centro tecnológico de Genesal Energy especializado en energía distribuida. Desde él **desarrollamos, validamos y trasladamos nuevas tecnologías a nuestros productos**, procesos industriales y sistemas de gestión energética.

Su actividad conecta investigación e industria y se articula en cuatro ámbitos:



Desarrollo tecnológico

Nuevos sistemas de generación, control y gestión energética para aplicaciones industriales e infraestructuras críticas.



Ensayo y validación

Ensayos técnicos para comprobar el funcionamiento y la viabilidad de cada desarrollo antes de su aplicación industrial.



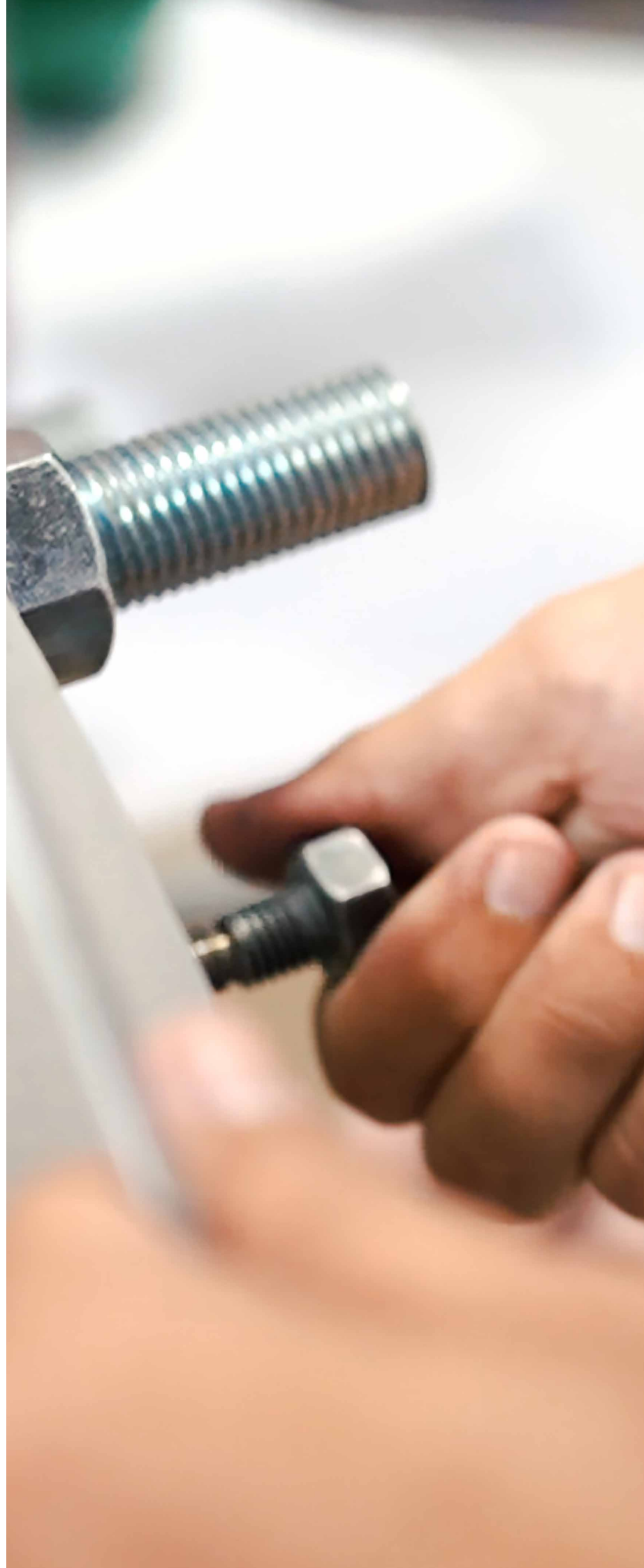
Innovación de producto y proceso

Desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías para mejorar productos, procesos industriales y sistemas energéticos.



Colaboración y transferencia

Proyectos conjuntos, transferencia de conocimiento y formación técnica con universidades, centros de investigación, empresas y administraciones.



I+D+i aplicada a nuevos modelos energéticos

Los proyectos de Generlab trasladan la I+D+i a aplicaciones reales, **desarrollando y validando nuevas tecnologías** en generación, combustibles alternativos y gestión energética.

OGGY

Sistema propio de gestión energética que coordina producción, consumo y almacenamiento para mejorar la eficiencia de las instalaciones.

ENEDAR

Desarrollo y validación de un grupo electrógeno capaz de utilizar el biogás obtenido a partir de lodos de depuradora para generar energía en las propias instalaciones.

H2OG

Desarrollo de un sistema de producción de hidrógeno verde mediante electrólisis, concebido para integrarse con OGGY y avanzar hacia instalaciones industriales con mayor autonomía energética.

H2GEN

Desarrollo de grupos electrógenos capaces de utilizar hidrógeno como combustible, orientados a reducir progresivamente el consumo de combustibles fósiles en generación distribuida.





Una gama para cada necesidad energética

Desde equipos compactos hasta soluciones de alta potencia diseñadas a medida.

Ofrecemos una gama de grupos electrógenos con potencias de **5 a 5.250 kVA**, adaptada a aplicaciones de suministro principal o de emergencia según las características y requisitos de cada instalación.

Nuestra oferta incluye grupos electrógenos diésel, soluciones ecodiseñadas y equipos Stage V.

Diésel

Configuraciones abiertas, insonorizadas o completamente personalizadas.

Ecodiseño

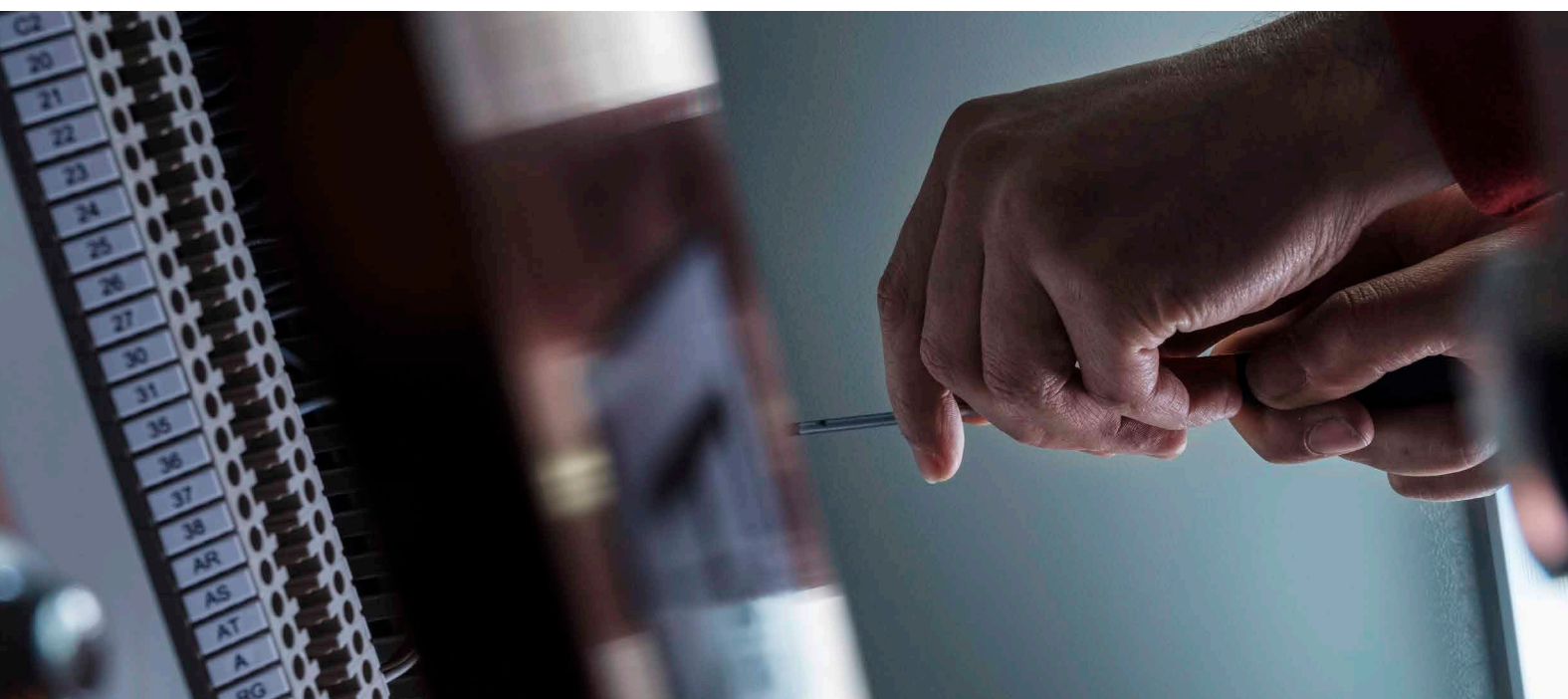
Soluciones desarrolladas bajo un sistema certificado conforme a la norma ISO 14006.

Stage V

Equipos adaptados a las exigencias europeas de emisiones para maquinaria móvil no de carretera.

HVO

Soluciones compatibles con combustible HVO, validadas para reducir la dependencia de combustibles fósiles manteniendo las prestaciones del equipo.



Grupos electrógenos diésel

Amplia gama de potencias para distintas necesidades

XS Power | 5-22 kVA

Equipos compactos para viviendas, oficinas, pequeños negocios y servicios auxiliares. Indicados para suministro de emergencia y aplicaciones con una demanda energética reducida.

S Power | 23-110 kVA

Soluciones para comercios, instalaciones profesionales, pequeñas industrias y aplicaciones de emergencia. Ofrecen distintas posibilidades de configuración y autonomía en un formato fácil de integrar.

M Power | 111-385 kVA

Grupos electrógenos para instalaciones industriales, construcción, logística, telecomunicaciones y operadores de servicios. Pueden configurarse para suministro de emergencia o funcionamiento como fuente principal.

L Power | 386-825 kVA

Equipos para centros sanitarios, grandes instalaciones y procesos industriales con una demanda energética elevada. Permiten sincronización, funcionamiento en paralelo e integración con sistemas avanzados de control.

XL Power | A partir de 826 kVA

Soluciones de alta potencia para centros de datos, centrales energéticas, industria pesada e infraestructuras estratégicas. Se desarrollan mediante ingeniería específica para responder a configuraciones complejas y altos requisitos de disponibilidad.

Motores y alternadores de primeras marcas



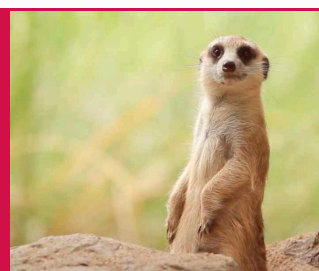


Ingeniería a medida

Cada proyecto combina **requisitos distintos** de potencia, autonomía, control, acústica, emisiones e integración. Nuestro equipo de ingeniería analiza esas condiciones y desarrolla una **solución específica** para garantizar rendimiento, seguridad y continuidad operativa.

No adaptamos soluciones estándar. Diseñamos cada proyecto desde sus necesidades reales.

Pura energía a medida



Fases de una solución personalizada

01. Análisis técnico

Analizamos las cargas, el entorno, la normativa, el régimen de trabajo y los requisitos críticos de la instalación.

02. Ingeniería personalizada

Desarrollamos el diseño mecánico y eléctrico mediante planos 3D, cálculos, simulaciones y esquemas. El cliente valida la solución antes de pasar a fabricación.

03. Componentes y fabricación propia

Seleccionamos componentes de fabricantes de referencia y fabricamos internamente chasis, cabinas, depósitos y otros elementos esenciales.

04. Montaje e integración

Integramos los sistemas eléctricos, mecánicos, de control, refrigeración, ventilación, insonorización y protección requeridos.

05. Ensayos y validación

Verificamos el funcionamiento global mediante pruebas adaptadas al alcance técnico, con ensayos de carga de hasta el 110 % cuando la aplicación lo requiere.

06. Logística y acompañamiento

Coordinamos el transporte, la documentación y la puesta en marcha. Después de la entrega, ofrecemos formación, mantenimiento y asistencia técnica.



Departamento de proyectos

Apoyo y soporte durante todo el proceso.
¿Cómo lo hacemos?

Diseñamos y fabricamos soluciones energéticas a medida, atendiendo a requerimientos específicos de nuestros clientes en distintos sectores.



Cada proyecto tiene sus propias exigencias. Nuestra ingeniería, una respuesta para cada una.

01

Recepción y análisis de especificaciones.

05

Reuniones técnicas con el cliente.

02

Estudio con el departamento comercial y proyectos.

06

Clarificaciones técnicas con el departamento de ingeniería del cliente.

03

Definición de la mejor solución para su proyecto.

07

Coordinación del proyecto con producción.

04

Elaboración de oferta técnica.

08

Fabricación del equipo en el plazo establecido.



Grupos electrógenos ecodiseñados

El impacto ambiental se aborda desde la primera fase del proyecto.

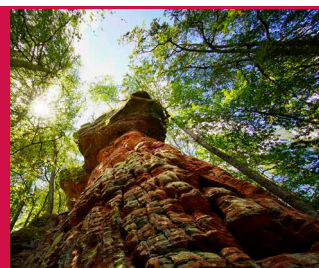
El ecodiseño incorpora **criterios ambientales al desarrollo del producto** para identificar y reducir sus impactos a lo largo de todo el ciclo de vida: selección de materiales, fabricación, transporte, uso, mantenimiento y fin de vida.

Genesal Energy ha sido **pionera en el sector** al desarrollar una gama de grupos electrógenos bajo un sistema de gestión del ecodiseño certificado conforme a la norma **ISO 14006**.



Criterios ambientales integrados desde el diseño, sin renunciar a la exigencia técnica.

Descubre más sobre ecodiseño



Ecodiseño aplicado a todo el ciclo de vida

Selección de materiales

Priorizamos materiales reciclables, reciclados o de menor impacto ambiental, siempre que los requisitos técnicos, de seguridad y fiabilidad del equipo lo permiten.

Compatibilidad con combustibles sostenibles

Validamos el comportamiento del HVO en condiciones reales para desarrollar equipos preparados para combustibles alternativos sin comprometer su rendimiento ni su fiabilidad.

Diseño, fabricación y reparabilidad

Aplicamos criterios de modularidad, optimización de componentes y fabricación aditiva para reducir el uso de recursos, facilitar el mantenimiento y prolongar la vida útil de los equipos.

Análisis de ciclo de vida y transparencia ambiental

Aplicamos metodologías de Análisis de Ciclo de Vida para identificar los principales impactos de cada solución. Los resultados sirven de base para elaborar Declaraciones Ambientales de Producto verificadas por terceros, con información objetiva, trazable y comparable.





Grupos electrógenos Stage V

La gama Stage V incorpora **motores homologados** conforme al Reglamento (UE) 2016/1628, aplicable a maquinaria móvil no de carretera.

Las tecnologías de control de emisiones se integran desde la fase de diseño para configurar **equipos compactos, accesibles y adaptados** a los requisitos de potencia, autonomía, acústica y mantenimiento de cada aplicación.



Menos emisiones con una configuración adaptada a cada aplicación.



Ver vídeo
Stage V

Stage V rental

Equipos reforzados para alquiler y obra, con cabina insonorizada y bancada tipo patín. Su diseño facilita el transporte, la operación y el mantenimiento en aplicaciones de uso intensivo.

Stage V industrial

Versiones abiertas o insonorizadas para aplicaciones industriales que requieren tecnología Stage V. Cada equipo se configura según sus necesidades de potencia, autonomía, acústica, control y acceso para mantenimiento.



Tecnologías de control de emisiones

DOC — Diesel Oxidation Catalyst

Reduce el monóxido de carbono y los hidrocarburos presentes en los gases de escape.

DPF — Diesel Particulate Filter

Filtro que retiene las partículas presentes en los gases de escape.

SCR — Selective Catalytic Reduction

Reduce las emisiones de óxidos de nitrógeno mediante un proceso de reducción catalítica selectiva.

EGR — Exhaust Gas Recirculation

Recircula parte de los gases de escape para limitar la formación de óxidos de nitrógeno.

La combinación de tecnologías depende de las características y la homologación de cada motor.

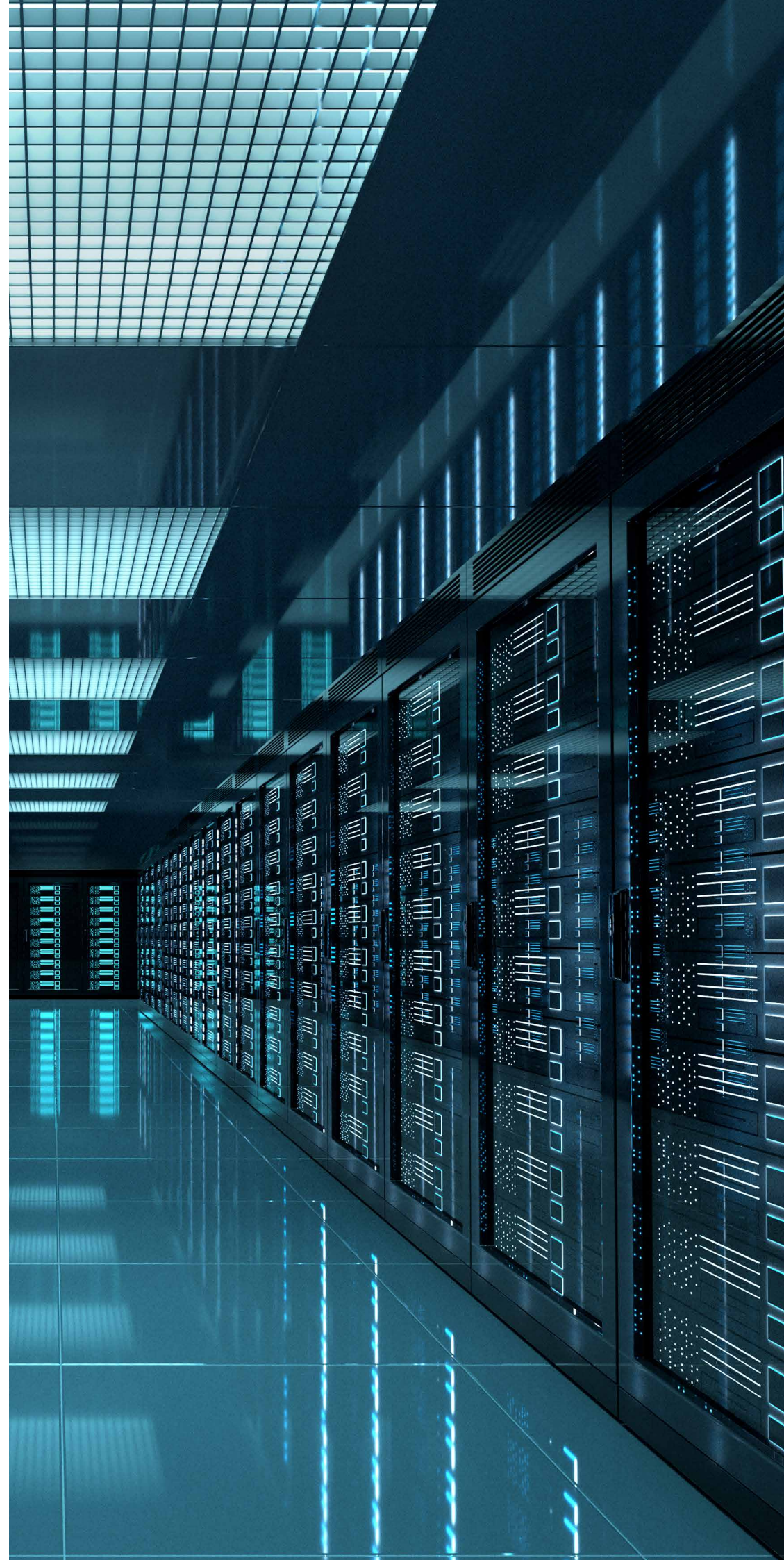


Soluciones para sectores donde la energía es crítica

Una misma capacidad de ingeniería para diferentes retos operativos.

Cada aplicación combina de forma distinta los requisitos de disponibilidad, potencia, autonomía, acústica, emisiones, control e integración.

La **experiencia en infraestructuras críticas** nos permite transformar esas condiciones operativas en una solución técnica adaptada a cada instalación.



Infraestructuras y transporte

Equipos para aeropuertos, estaciones, túneles y otras infraestructuras de transporte, adaptados al emplazamiento, la normativa, la ventilación, la acústica y el espacio disponible.

Defensa

Soluciones robustas y configurables para operar en condiciones exigentes, desarrolladas bajo estrictos protocolos de confidencialidad y conforme a los requisitos técnicos de cada proyecto.

Centrales de energía

Sistemas de respaldo integrados con SCADA y los sistemas de control de planta, tanto en nuevas instalaciones como en proyectos de modernización.

Tratamiento de aguas

Soluciones resistentes a ambientes húmedos y corrosivos, integradas con los sistemas de control de planta para garantizar la continuidad de los procesos.

Hospitales y centros sanitarios

Equipos de respuesta rápida, con sistemas redundantes y atenuación acústica para mantener alimentadas las cargas críticas del centro.

Data centers

Soluciones de alta potencia para arquitecturas de elevada disponibilidad, con arranque rápido, redundancia, funcionamiento en paralelo e integración con los sistemas de control de la instalación.

Industria y construcción

Equipos para suministro principal o de emergencia, con autonomía adaptada, configuraciones modulares y opciones Stage V.

Telecomunicaciones

Soluciones de respaldo para redes y nodos de telecomunicaciones, con autonomía adaptada, supervisión remota y configuraciones preparadas para operar en emplazamientos distribuidos.

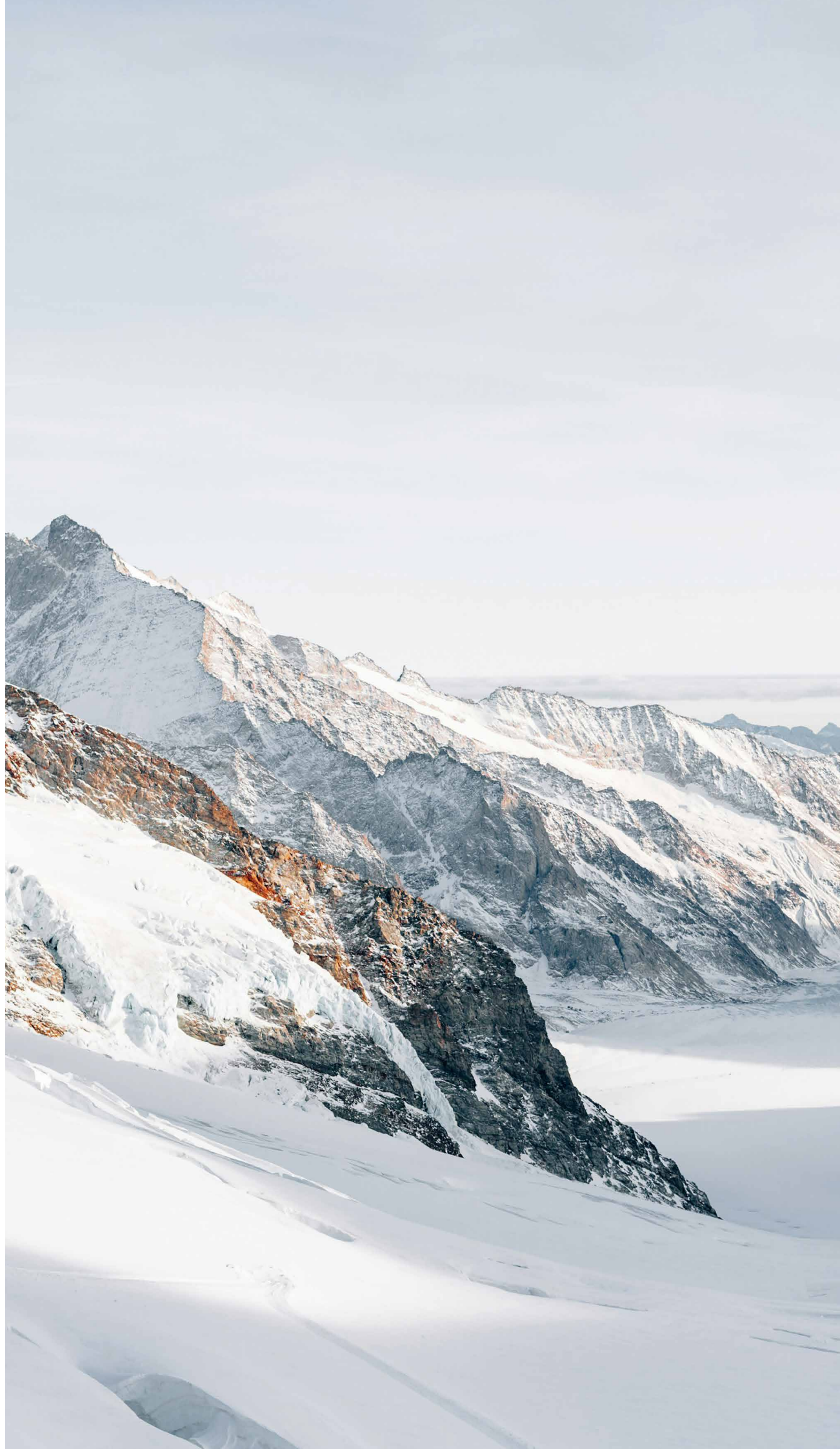


Soluciones para condiciones especiales

Soluciones adaptadas a los entornos y requisitos más exigentes.

Algunos proyectos requieren **soluciones que van más allá** de una configuración convencional: entornos extremos, exigencias acústicas, riesgo sísmico, diferentes estándares eléctricos o integración en media tensión.

Nuestra ingeniería adapta cada equipo a las **condiciones reales** de operación, la normativa y la infraestructura de destino.



Entornos marinos y offshore

Equipos adaptados a humedad elevada, niebla salina y corrosión para embarcaciones, puertos y plataformas offshore.

Condiciones ambientales extremas

Soluciones para temperaturas severas, gran altitud, polvo o humedad, con sistemas de refrigeración, calefacción, ventilación y protección específicos.

Insonorización

Cabinas, silenciadores y sistemas antivibratorios diseñados para cumplir los niveles acústicos requeridos en entornos sensibles.

Configuraciones 50/60 Hz

Equipos adaptados a diferentes frecuencias y tensiones para alquiler, ensayos y proyectos sujetos a distintos estándares eléctricos.

Media tensión

Soluciones de generación de hasta 15 kV, configuradas según los requisitos eléctricos, de protección y control de cada proyecto.

Soluciones antisísmicas

Estructuras, bancadas y anclajes reforzados, calculados según las condiciones sísmicas del emplazamiento.



Servicio y continuidad operativa

La confianza no termina con la puesta en marcha.

Fabricar un grupo electrógeno es solo el comienzo. Cuando el equipo entra en funcionamiento, su **fiabilidad depende del mantenimiento**, el seguimiento y la capacidad de respuesta que haya detrás.

El **Servicio de Atención Técnica de Genesal Energy** acompaña cada instalación durante toda su vida útil, combinando asistencia en campo, soporte remoto y acceso directo a ingeniería para **anticipar incidencias y mantener la continuidad operativa**.



Qué hace único a nuestro SAT

Ingeniería al servicio del SAT

El acceso directo a los departamentos de ingeniería eléctrica, mecánica, control y pruebas permite resolver diagnósticos, reparaciones y adecuaciones de elevada complejidad.

Mantenimiento multimarca

Atendemos equipos de distintos fabricantes, potencias y configuraciones, desde unidades individuales hasta grandes flotas.

Red técnica nacional e internacional

Coordinamos el servicio desde Bergondo, con delegaciones en Madrid y Bilbao, más de 15 puntos homologados en España y una red internacional de colaboradores.

Disponibilidad 24/7

Atención las 24 horas, los 365 días del año, con soporte remoto o presencial cuando la situación lo requiere.



Servicios principales

Puesta en marcha

Comprobamos la instalación, la integración y el funcionamiento del equipo en su ubicación definitiva antes de su entrada en servicio.

Mantenimiento adaptado

Diseñamos planes según el régimen de trabajo, las horas de funcionamiento y la criticidad de cada instalación.

- Preventivo: inspecciones programadas para detectar anomalías y reducir el riesgo de averías.
- Correctivo: diagnóstico y reparación de fallos para restablecer la operación.
- Predictivo: análisis del comportamiento del equipo para anticipar desviaciones y planificar intervenciones.

Teleasistencia y telegestión

Monitorización en tiempo real, gestión de alarmas, diagnóstico remoto y análisis de tendencias para reducir los tiempos de respuesta y anticipar incidencias.

Adecuaciones y modernización

Actualizamos sistemas de control, alarmas, comunicaciones, depósitos y equipos auxiliares para adaptar la instalación a nuevos requisitos y prolongar su vida útil.

Repuestos y garantías

Gestionamos repuestos originales y el acceso directo a fabricantes para reducir los tiempos de suministro y agilizar la gestión de garantías.

Formación técnica

Formamos al personal responsable de la operación y el mantenimiento, así como a técnicos internos y colaboradores de la red de asistencia.



Sostenibilidad desde dentro

Aplicamos en nuestras propias instalaciones los mismos principios de eficiencia, control y mejora que incorporamos a nuestras soluciones.

La sostenibilidad también forma parte de cómo operamos. Integramos generación renovable, gestión inteligente de la energía y control ambiental de nuestros procesos para reducir impactos y mejorar de forma continua el comportamiento de nuestras instalaciones.

Energía renovable y gestión inteligente

OGGY coordina la generación, el almacenamiento y el consumo energético de nuestras instalaciones. El sistema integra la producción fotovoltaica y permite aprovechar también la energía generada durante las pruebas de los grupos electrógenos.

Producción responsable

Controlamos el consumo de recursos, la generación de residuos, las emisiones asociadas a la producción y la trazabilidad de materiales para identificar oportunidades de mejora.

Medición y mejora continua

Calculamos nuestra huella de carbono y realizamos un seguimiento de los principales indicadores ambientales para definir medidas de reducción y evaluar su evolución.



Generación renovable en nuestras instalaciones



57,3 kWp en cubierta fotovoltaica



13,1 kWp en fachadas fotovoltaicas



93 vidrios fotovoltaicos integrados



70.000 kWh/año de generación renovable estimada en el conjunto de las instalaciones



Certificaciones que respaldan cada proyecto

Calidad, sostenibilidad, seguridad e innovación integradas en una misma forma de trabajar.

Genesal Energy trabaja bajo un **Sistema Integrado de Gestión** que reúne calidad, sostenibilidad, seguridad e innovación. Este marco garantiza trazabilidad, control, cumplimiento y mejora continua durante todo el proyecto.



ISO 9001:2015 Gestión de la calidad

Procesos controlados, evaluación del desempeño y mejora continua.



ISO 14001:2015 Gestión ambiental

Identificación, control y reducción de los impactos ambientales asociados a nuestra actividad.



ISO 45001:2018 Seguridad y salud en el trabajo

Prevención de riesgos y mejora continua de las condiciones de seguridad y salud.



ISO 14006:2020 Gestión del ecodiseño

Integración de criterios ambientales en el diseño y desarrollo de nuestros productos.



ISO 56001:2024 Gestión de la innovación

Planificación, desarrollo, evaluación y mejora de las actividades de innovación.



Registro MITECO Huella de carbono

Registro de la huella de carbono corporativa para medir emisiones y orientar su reducción.

Porque cada historia es única

La continuidad no se improvisa. Se diseña, se valida y se mantiene.

No existen dos instalaciones iguales. Cada proyecto plantea unas condiciones técnicas, operativas y normativas que deben comprenderse antes de definir la solución.

En Genesal Energy combinamos **ingeniería propia, capacidad industrial y más de 30 años de experiencia** para desarrollar sistemas energéticos adaptados a cada reto y acompañarlos durante toda su vida útil.





Teléfono de atención al cliente:
+34 981 674 158

Email equipo atención al cliente:
consultas@genesal.com

genesalenergy.com

