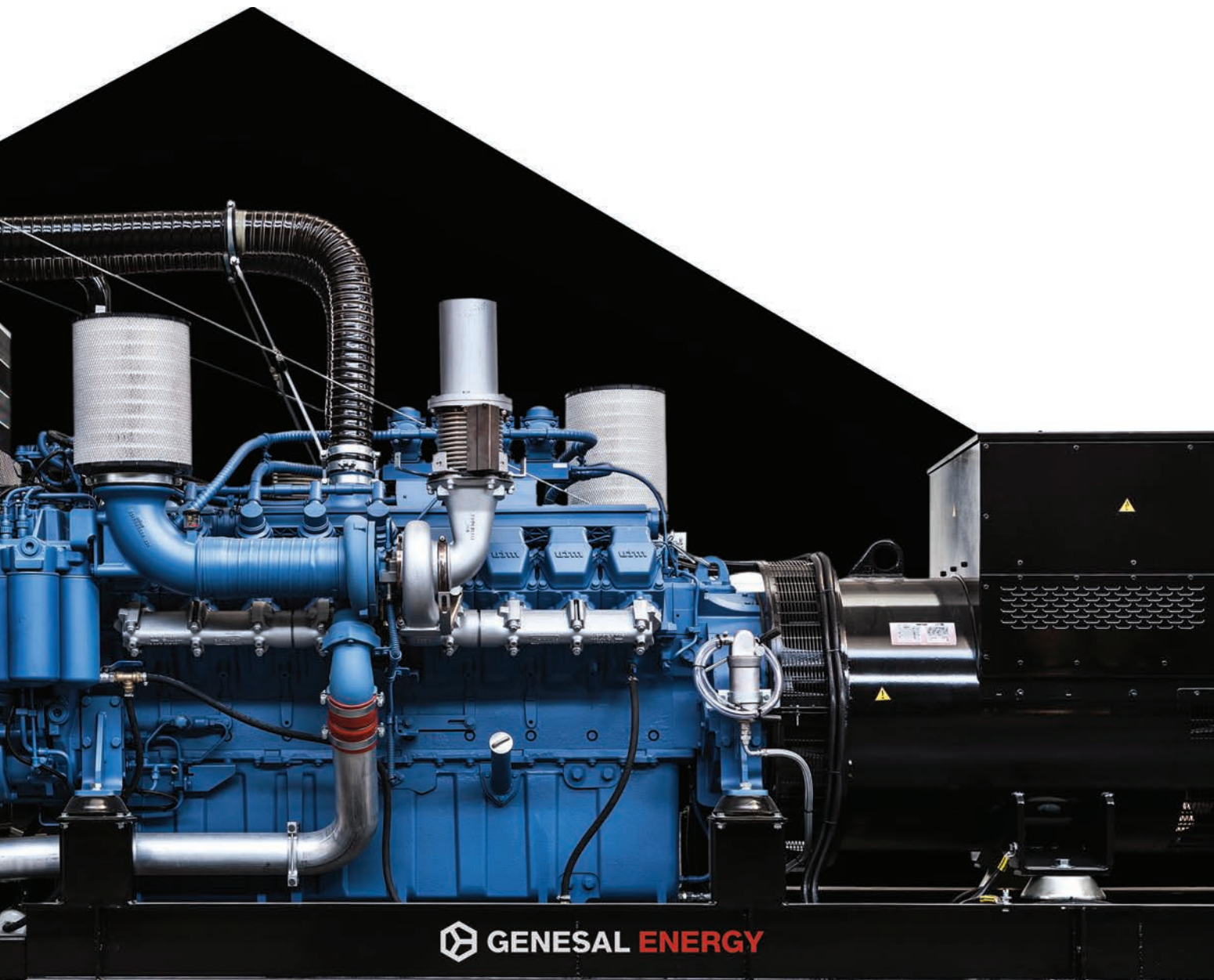




GENESAL
ENERGY

European
Engineering



Genesal Energy

SOLUCIONES ADAPTADAS A LAS NECESIDADES DE CADA CLIENTE

GENESAL ENERGY es una compañía internacional fundada en 1994, resultado de la iniciativa de varios emprendedores que aunaron esfuerzos e ilusiones para hacer de GENESAL ENERGY una organización seria, innovadora y en continuo crecimiento.

GENESAL ENERGY es un fabricante de grupos electrógenos, que también ofrece otras soluciones esenciales en su ámbito de negocio:

- Ingeniería y mantenimiento, lo que nos habilita de gran flexibilidad y capacidad para adaptarnos a las necesidades de nuestros clientes.
- OEM bajo pedido, siguiendo las especificaciones del cliente.
- I+D+i / Centro Tecnológico de energía distribuida GENESAL ENERGY.

I+D+i /  **CETED**
CENTRO TECNOLÓGICO DE ENERGÍA DISTRIBUIDA

El firme compromiso con el I+D+i ha consolidado a la compañía en puestos líderes en el campo de los grupos electrógenos especiales, desarrollando tecnología y soluciones propias diseñadas para satisfacer las necesidades de nuestros clientes con grupos electrógenos que cuentan con unas características únicas en el mercado.

Como muestra de su apuesta por la calidad, la innovación y el medio ambiente, la empresa cuenta con las siguientes certificaciones:

- ISO 9001, en gestión de calidad.
- ISO 14001, en sistemas de gestión ambiental.
- UNE 166002, para la gestión de I+D+i.
- Gost TR
- Global Compact
- PYME Innovadora



CETED[®], primer centro tecnológico de energía distribuida del sector, surge para canalizar todo el esfuerzo en I+D+i tras el éxito de varios proyectos de innovación y ante la necesidad de estructurar esta actividad con el objeto de hacer un aprovechamiento más eficaz de todas aquellas acciones de I+D+i que se realizan.



Ficha técnica de productos



GRUPOS ELECTRÓGENOS ESPECIALES

- ⊠ Ingeniería total del proyecto.
- ⊠ Grupos electrógenos totalmente personalizados.
- ⊠ Gestión del proyecto desde el principio hasta el final.
- ⊠ Proyectos llave en mano, para ofrecer a nuestros clientes los sistemas de generación de energía idóneos.



GRUPOS ELECTRÓGENOS DIÉSEL

- ⊠ Gran flexibilidad para su aplicación industrial o doméstica.
- ⊠ Desde 5 kVA hasta 3000 kVA, 50Hz o 60Hz.
- ⊠ Suministro fiable y eficiente en aplicaciones de potencia principal, potencia continua o potencia de emergencia.



GRUPOS ELECTRÓGENOS A GAS

- ⊠ Motor a gas natural o GLP.
- ⊠ Potencias desde 8 kVA hasta 425 kVA, 50Hz o 60Hz.
- ⊠ Gran fiabilidad y un menor gasto en combustible.

Ficha técnica de productos



GRUPOS ELECTRÓGENOS HÍBRIDOS

- ⊞ Diseñados para proporcionar una solución energética fiable y adaptada a las necesidades del proyecto.
- ⊞ Desde antenas de telecomunicaciones a casas rurales.
- ⊞ La autonomía proporcionará un eficiente suministro de potencia para cualquier instalación aislada.



GRUPOS AUXILIARES MARINOS

- ⊞ Diseñados para operar bajo condiciones de alta humedad y soportar la corrosión del ambiente marítimo.
- ⊞ Tamaño compacto y bajo nivel de sonoridad.
- ⊞ Motores y alternadores específicos para aplicaciones marinas.



TORRES DE ILUMINACIÓN

- ⊞ Diseñadas para trabajar bajo las condiciones ambientales y climatológicas más adversas.
- ⊞ Proporciona hasta 180.000 lúmenes de flujo luminoso.
- ⊞ Diseño compacto montadas sobre remolque para facilitar su transporte y almacenaje.

Configuración estándar

Motor

- Batería de plomo/ácido 12V/24V y cargador de batería electrónico.
- Resistencia de caldeo del bloque del motor.
- Protecciones de elementos móviles y calientes.
- Radiador y ventilador.

Alternador

- Regulación de voltaje automática (AVR).
- Acoplamiento directo con discos flexibles.
- Capacidad x3 de la intensidad nominal durante 10 segundos.
- Protección IP23.
- Aislamiento de clase H.

Panel de control y operaciones

- Panel de control y operaciones automático digital GEINTEL.
- Modos auto/manual/test/off.
- Detector trifásico de red y de grupo.
- Sistema automático de arranque periódico configurable.
- Sistema automático de registro cronológico de eventos.

Otros

- Interruptor motorizado automático de 4 polos.
- Depósito de combustible diario.
- Sistema de escape silencioso con unión flexible y silenciador residencial.

Cabina

- Fabricada en acero galvanizado.
- Paneles interiores ignífugos y fonoabsorbentes.
- 2 cáncamos de izado para levantar el grupo.
- Amplias puertas de acceso para facilitar labores de mantenimiento.
- Cerraduras con llave única.
- Bisagras de acero inoxidable.
- Pintura de doble capa según especificaciones del cliente (RAL).

Contenedor 20'/40' y HC

- Contenedor aprobado para ambientes marinos.
- Paneles interiores ignífugos y fonoabsorbentes.
- 4 puntos de izado.
- Puerta lateral con barra antipánico.
- Pintura y acabado según especificaciones del cliente (RAL).



50 Hz

60 Hz

	KVA		KW		KVA		KW	
	CONTINUA	EMERGENCIA	CONTINUA	EMERGENCIA	CONTINUA	EMERGENCIA	CONTINUA	EMERGENCIA
XS	5 - 25	5,5 - 27	4 - 20	4,4 - 21,6	6 - 28	6,6 - 31	4,8 - 22,4	5,3 - 24,8
S	30 - 125	33 - 138	24 - 100	26,4 - 110,4	33 - 135	36 - 150	26,4 - 108	28,8 - 120
M	130 - 300	143 - 330	104 - 240	114,4 - 264	145 - 360	160 - 395	116 - 288	128 - 316
L	350 - 750	385 - 825	280 - 600	308 - 660	385 - 850	425 - 940	308 - 680	340 - 752
XL	800 - 2250	880 - 3000	640 - 1800	704 - 2500	880 - 2285	970 - 3000	704 - 1828	776 - 2500

Factor de potencia (ϕ): 0,8

Características opcionales

Motor

- Regulación electrónica del motor
- Sensor de nivel de líquido de radiador
- Prefiltro de gasoil con separador de agua
- Filtro de aire ciclónico de dos etapas
- Refrigeración remota con intercambiador de placas, aerorefrigerador y bomba de circulación
- Bomba manual de vaciado y llenado de aceite
- Baterías de níquel-cadmio (Ni-Cd) 12V/24V
- Desconector de baterías
- Arranque neumático
- Rellenador automático de aceite
- Filtro centrífugo de aceite
- Filtro doble de combustible con bypass
- Bomba manual/eléctrica de gasoil
- Calentador de aire en admisión
- Bifrecuencia (dual 50-60Hz)

Alternador

- Media tensión
- Eje libre con dos rodamientos
- Imán permanente (PMG)
- Resistencia anticondensación
- Configuración de voltaje múltiple (multitensión)
- Sondas Pt100 en rodamientos y en bobinados
- Intercambiadores de calor aire-aire con circuito cerrado
- Tropicalización, marinización y ambientes industriales agresivos

Panel de control y operaciones

- Sincronización y carga compartida
- Módulo de expansión para señales a distancia
- Controlador con comunicación CAN bus, Modbus, Profibus...
- Módulo de control remoto a través de Ethernet: RS232-485 y SNMP
- Panel de control personalizado con PLC (Siemens, Rockwell...), pantalla táctil, relés de protección (normas ANSI), etc
- Sistema de niveles para manejo de llenado automático de gasoil con electroválvula de cierre

Cabina

- Cabina de acero inoxidable/aluminio
- Aislamiento supersilencioso y deflectores de sonido
- Salidas de potencia
- Filtro de arena en entrada de aire de la cabina
- Filtros antipolvo
- Puertas laterales desmontables
- Conexión externa para trasiego de combustible
- Adaptación a normativas sísmicas
- Diseño personalizable

Contenedor 10'/20'/30'/40'

- Sistema Ultracompacto Insonorizado, hasta 2000 kVA en 6 metros de largo y 85 dB
- Persianas automáticas y calefactables
- Suelo antideslizante
- Adaptación para bajas temperaturas (-40°C)
- Techo de alta protección solar
- Techo deflector de nieve
- Sistema de detección y extinción de incendios
- Adaptación a normativas sísmicas
- Compartimentación en salas independientes (control, grupo electrógeno y depósito de combustible)
- Sala de control climatizada

Otros

- Interruptor motorizado automático de 4 polos
- Opciones de depósito de combustible: tamaño personalizado, de doble pared, fluidos peligrosos, bandeja antiderrames y sistema de trasiego automático de combustible
- Silenciosos de entrada y salida de aire para salas
- Sistema de escape de alta atenuación
- Instalaciones llave en mano
- Mantenimiento preventivo y correctivo integral

*Otros elementos bajo pedido. Por favor contacte con su distribuidor GENESAL ENERGY para más información.

Los grupos electrógenos GENESAL ENERGY cumplen el marcado CE que incluye las siguientes directivas: ISO 13857:2008 de Seguridad de máquinas, distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores. 2006/95/EC de Baja Tensión. 2004/108/EC Compatibilidad electromagnética. 2000/14/EC Emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre. 2006/42/EC de Máquinas. Condiciones ambientales de referencia: 1000 mbar, 25°C, 30% humedad relativa. Potencia según la norma ISO 3046. P.R.P. (ISO 8528): es la potencia máxima disponible para un ciclo de potencia variable que puede ocurrir por un nº ilimitado de horas por año, entre los periodos de mantenimiento señalados. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 80% de la P.R.P. 10% de sobrecarga permitido solo para efectos de regulación. Standby Power (ISO 3046 Fuel Stop power); potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables por un nº limitado de horas por año (500h), dentro de los siguientes límites máximos de funcionamiento: 100% de la carga 25h/año - 90% de la carga 200h/año. No existe sobrecarga. Es aplicable en caso de interrupción de la distribución en zonas de red eléctrica fiable.

50 Hz

60 Hz

	KVA		KW		Consumo m ³ /h		KVA		KW		Consumo m ³ /h	
	CONTINUA	EMERGENCIA	CONTINUA	EMERGENCIA	CONTINUA	EMERGENCIA	CONTINUA	EMERGENCIA	CONTINUA	EMERGENCIA	CONTINUA	EMERGENCIA
	Gas Natural	9 - 364	10 - 404	7 - 291	8 - 323	2,8 - 96,8	3,1 - 107,5	9 - 439	10 - 487	7 - 351	8 - 390	2,9 - 108
Gas Propano	10 - 110	12 - 122	8 - 88	9 - 97	1,4 - 11,4	1,5 - 12,7	11 - 133	12 - 147	9 - 106	10 - 118	1,6 - 14,2	1,8 - 15,8

Rendimiento del generador: 90%

Factor de potencia (φ): 0,8

Propiedades del gas natural: 0,8 kg/m³ ; 9,87 kWh/m³

Propiedades del gas propano: 1,882 kg/m³ ; 22,63 kWh/m³



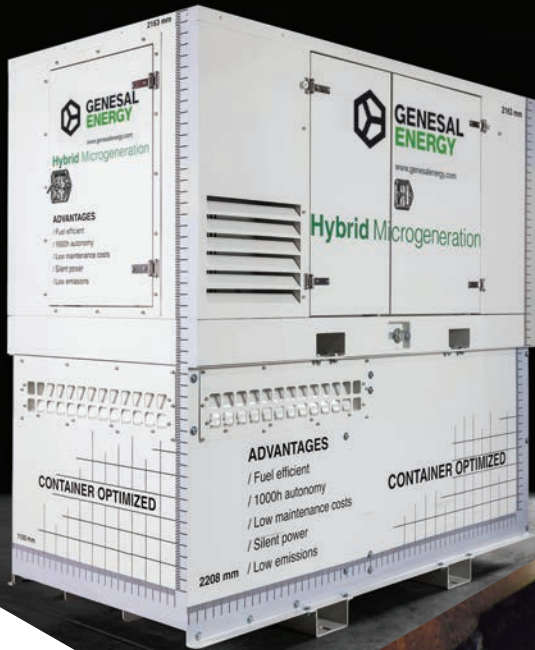
Ventajas

- ✓ RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE
- ✓ EFICIENCIA EN COGENERACIÓN
- ✓ ALTA COMPATIBILIDAD: Conexión con red gas ciudad/depósito
- ✓ SILENCIOSO
- ✓ MENORES COSTES DE COMBUSTIBLE



I+D+i

Proyectos especiales

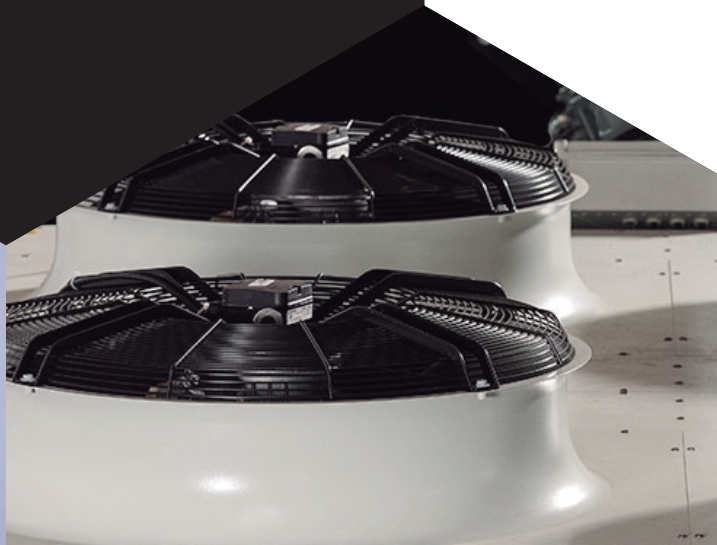


Diésel

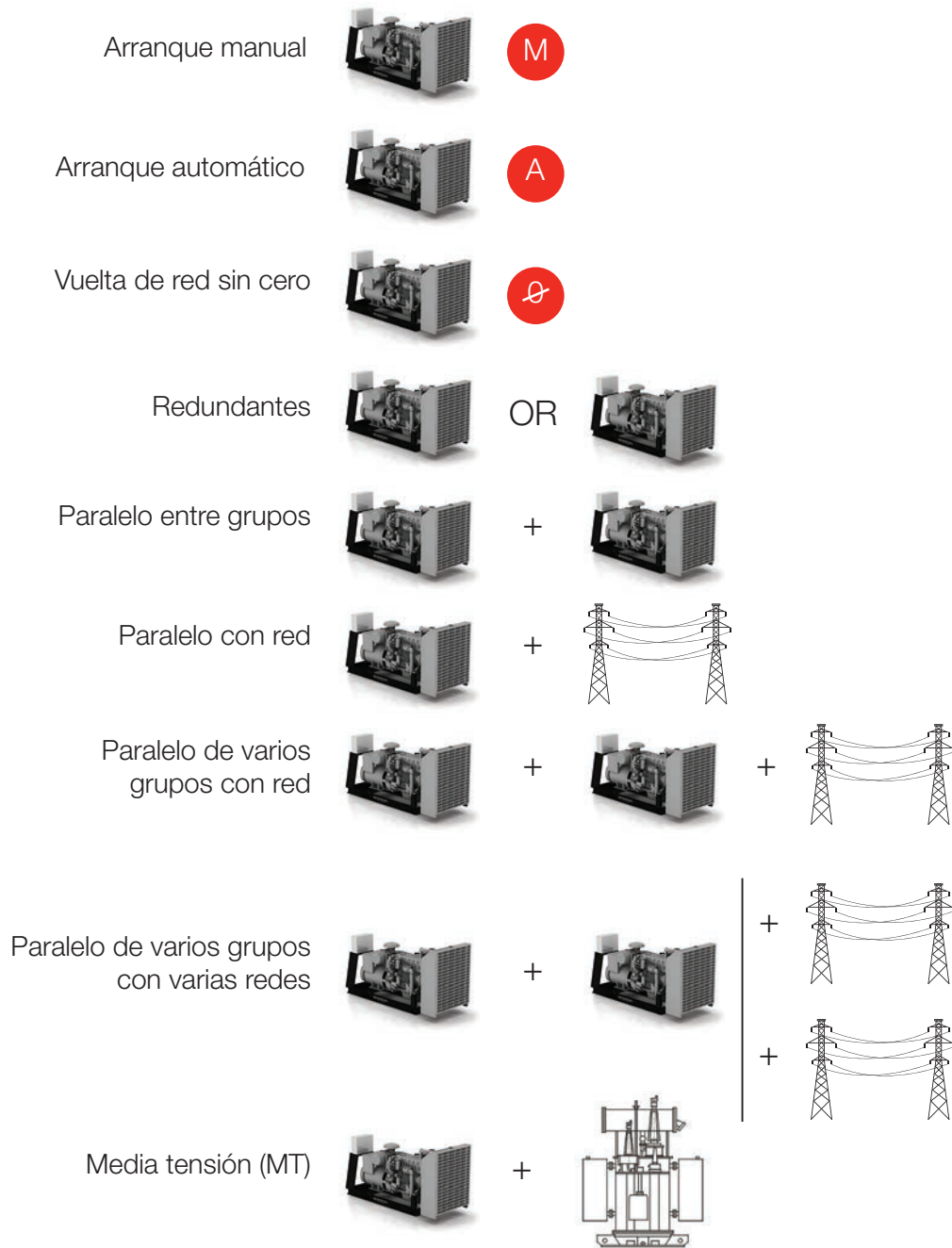
Gas



Soluciones a medida



Configuración eléctrica



Gamas de potencia por cabinas

M power



L power



XL power



S power



GRUPOS ELECTRÓGENOS MARINOS AUXILIARES

- Motor marino original.
- Panel de control marino (GENESAL ENERGY – ComAp IntelliDrive DCU Marine) y alternador marino.
- Cabina insonorizada de acero inoxidable/galvanizado.
- Componentes de alta calidad y a medida.



HYBRID MICROGENERATION

- Más eficiente.
- 1000h de autonomía.
- Bajos costes de mantenimiento.
- Más silencioso.
- Bajas emisiones

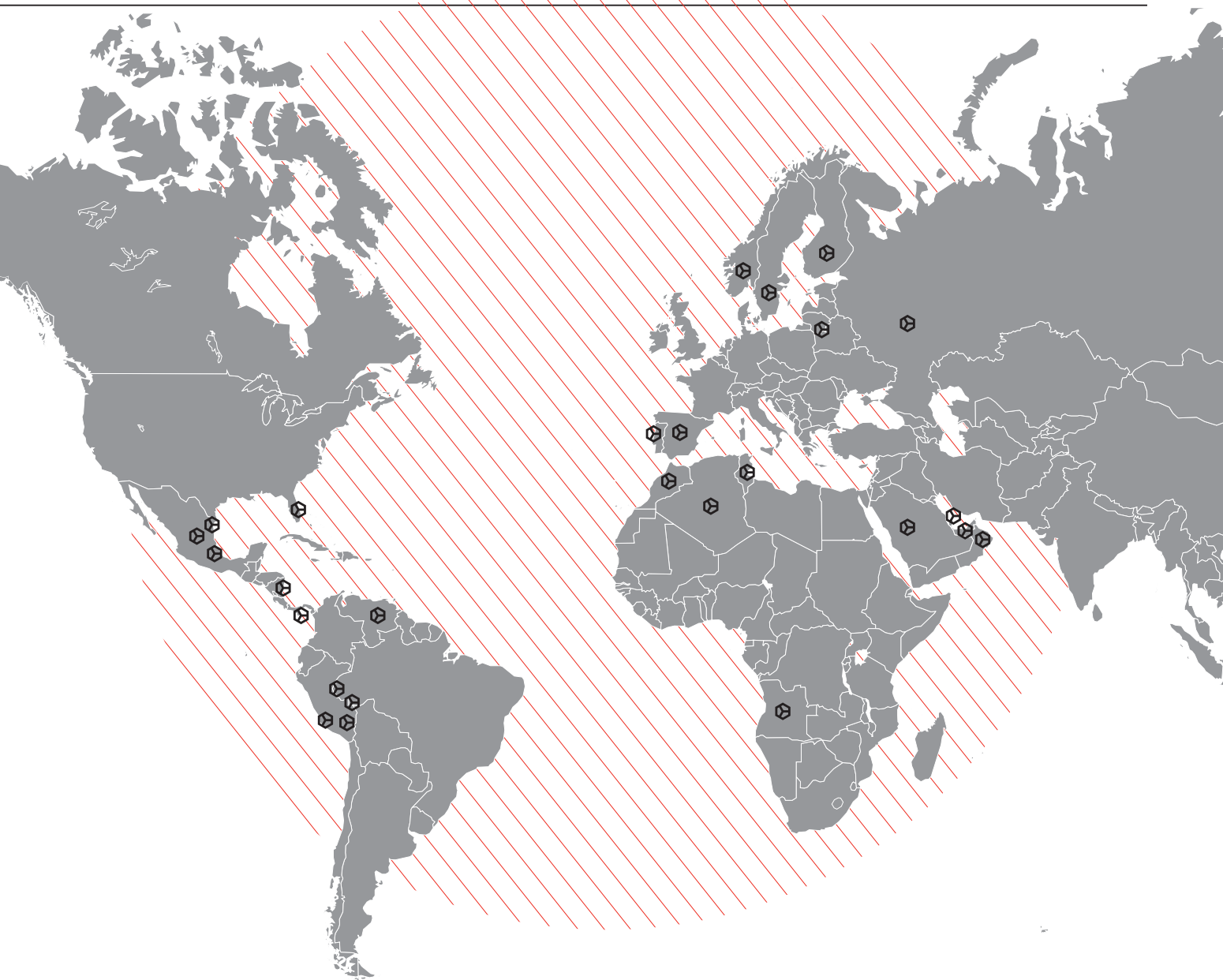
TORRES DE ILUMINACIÓN

- Personalizables: 4 o 6 lámparas (cuarzo-yodo / haluro metálico / LED), hasta 9000W y 180.000 lúmenes.
- Gran autonomía, gracias a su depósito interno de 160 l.
- Mástil telescópico de hasta 9m (>29 pies), de tipo abatible o de tipo vertical.
- Disponible con elevación hidráulica o mecánica / sistema de giro eléctrico o manual.
- Posibilidad de montaje en remolque de obra u homologado para carretera.
- Opcional: toma de potencia adaptado a las necesidades del cliente.



RED INTERNACIONAL

Operando en más de 30 países de todo el mundo



APLICACIONES

OIL&GAS



DISTRIBUCIÓN



NUCLEAR



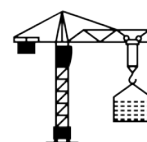
MILITARES



AGRICULTURA



CONSTRUCCIÓN



MINERÍA



TELECOMUNICACIONES

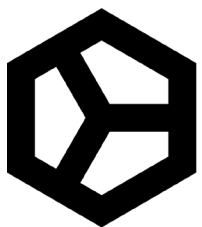


CENTRALES ELÉCTRICAS



RENOVABLES





GENESAL ENERGY

Desde el **diseño**, pasando por la **fabricación** hasta nuestro **servicio postventa**



CENTRO TECNOLÓGICO

Único Centro Tecnológico en energía

I+D+i

- *Desarrollamos ingeniería y tecnología propia adaptándonos a las necesidades de cada cliente.*
- *Productos específicos y únicos en el mercado.*

FABRICACIÓN GENESAL ENERGY

- *Potencia desde 5kVA hasta 3.900kVA.*
- *Productos de calidad europea.*

LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

- *Amplia red internacional.*
- *Relación directa con proveedores.*

PROYECTO LLAVE EN MANO

- *Puesta en marcha.*
- *Banco de carga 3.300kVA Cosφ variable.*

SERVICIO INTEGRAL

MÁS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA
EN EL SERVICIO INTEGRAL DE GRUPOS ELECTRÓGENOS

FABRICACIÓN

DISTRIBUCIÓN

POSTVENTA

20 AÑOS
TED

GRUPO DE ENERGÍA DISTRIBUIDA

Grupo especializado en
energía distribuida



**GENESAL
ENERGY** SAT

Servicio de asistencia técnica



CONOCIMIENTO

SERVICIOS TÉCNICOS PROPIOS

INMEDIATEZ Y EFICACIA

SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES

TRAINING CENTER

Centro de formación propio y abierto al cliente

 **Mantenimiento**

 **Servicio 24h**

 **Telegestión**

 **Venta de repuestos**



GENESAL
ENERGY

European
Engineering

Distribuidor autorizado:



C/ Parroquia de Cortián, D13-14
Polígono industrial de Bergondo 15165
Bergondo, A Coruña. SPAIN

Tel: +34 981 674 158
comunicacion@genesal.com
www.genesalenergy.com