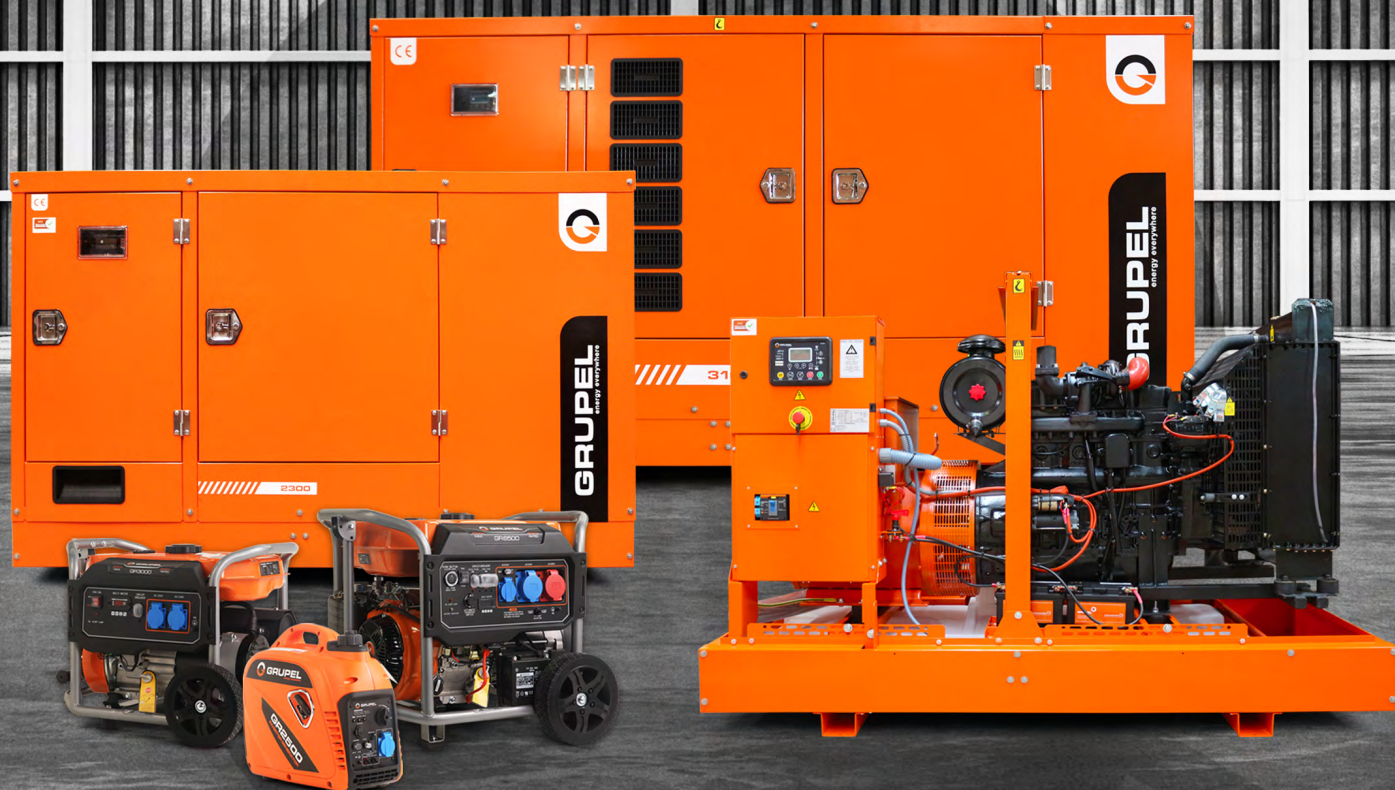
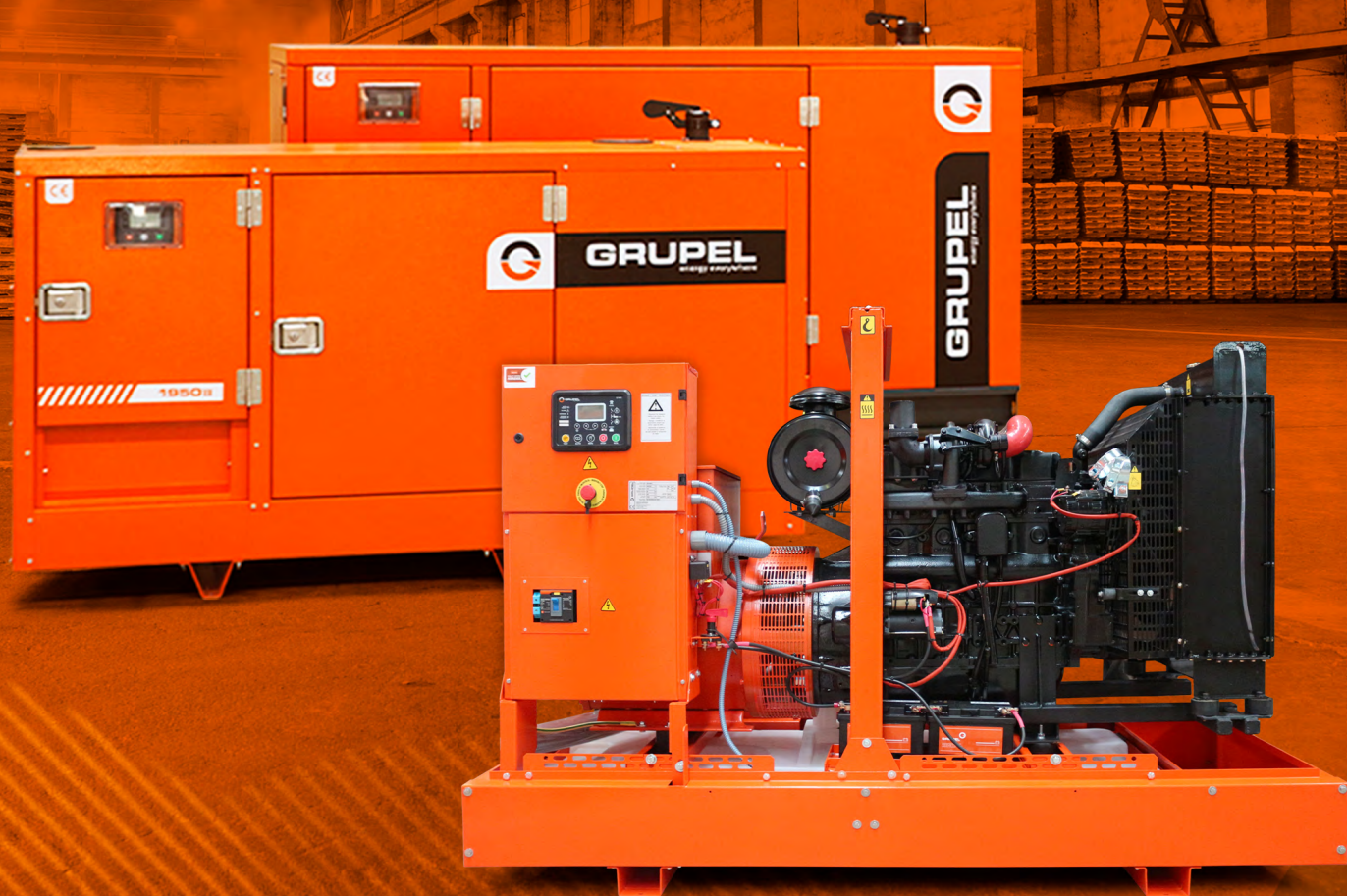




GENERADORES GRUPEL

www.grupel.es



**PRODUCIENDO
ENERGÍA DURANTE
MÁS DE 40 AÑOS**

Con más de 40 años de experiencia en la producción y comercialización de generadores, llevamos energía a todo el mundo.

Grupel inició su actividad en 1976 produciendo y comercializando una amplia gama de generadores de energía (abiertos e insonorizados), con potencias desde 3 hasta 3500kVA, y equipados con componentes de la mejor calidad.

Contamos con más de 24.000 m² dedicados a la fabricación de grupos electrógenos, la mayor unidad de producción de estos equipos de Portugal, ubicada en Aveiro - lo que nos permite tener una gran flexibilidad. Prueba de eso es que Grupel está perfectamente cualificada para producir generadores estándar, pero también proyectos especiales de alta complejidad y otras soluciones específicas a medida. Además, contamos con servicios diferenciadores, con un equipo especializado para situaciones que requieran nuestra intervención / cooperación.

Somos una marca de referencia en el sector y trabajamos incansablemente para la satisfacción de nuestros clientes.

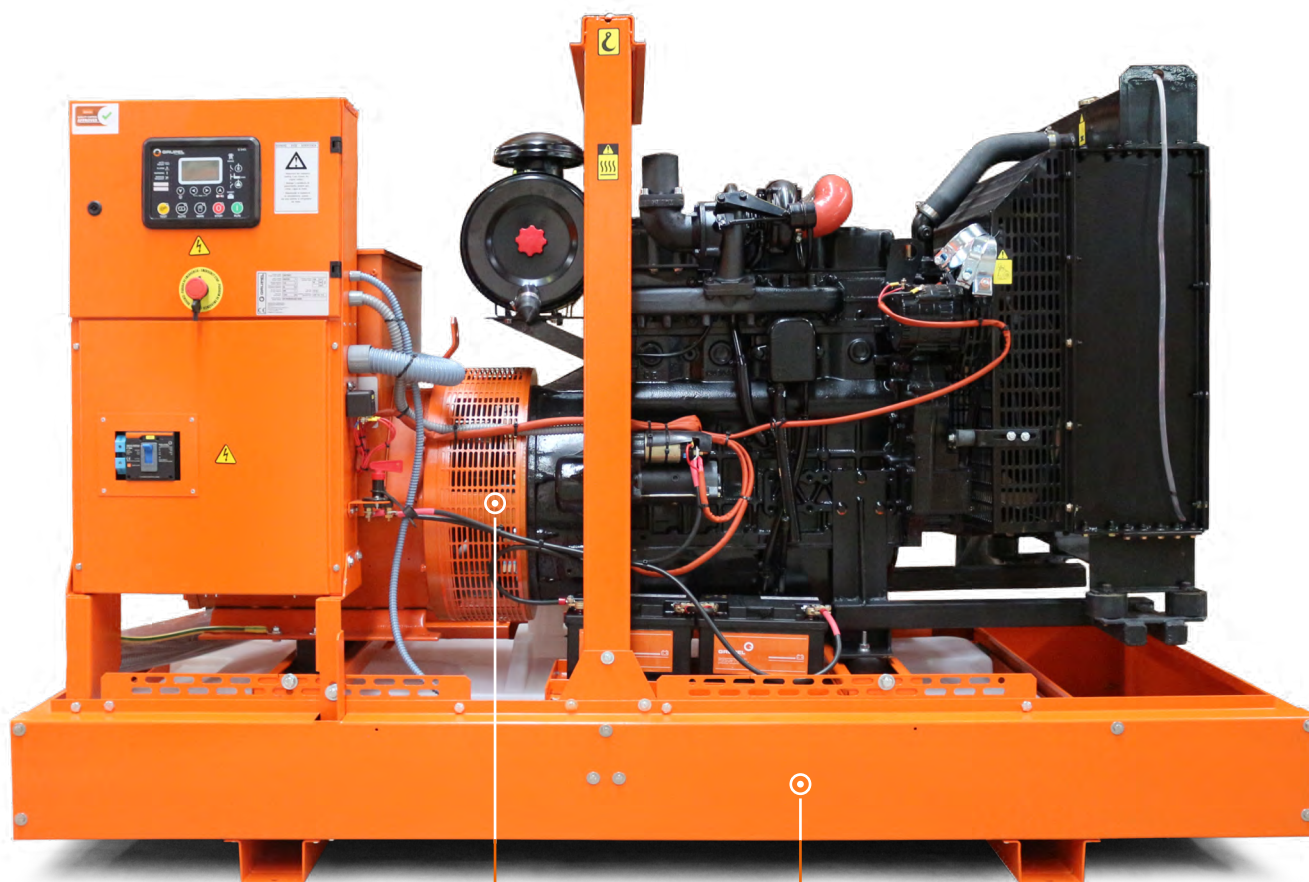
En 2020, Grupel fue reconocida por los consumidores portugueses con el Premio Cinco Estrellas, por tercer año consecutivo.

Pero la marca no solo es reconocida en Portugal. Actualmente, el 78% de la facturación de la empresa se debe a su presencia internacional, en más de 60 países, en 5 continentes.

El compromiso de Grupel con la calidad de sus productos y servicios - y el creciente reconocimiento de la marca como líder en el sector - hace que nuestra Energía sea cada vez más evidente para los consumidores portugueses e internacionales.



GRUPOS ELECTRÓGENOS GRUPEL



ALTERNADOR

Grupele utiliza alternadores de las reconocidas Leroy Somer y Stamford, así como de marca propia, garantizando calidad y fiabilidad en cualquiera de las soluciones. Con una amplia gama de potencias, estos alternadores se acoplan fácilmente a varios motores.

BANCADA

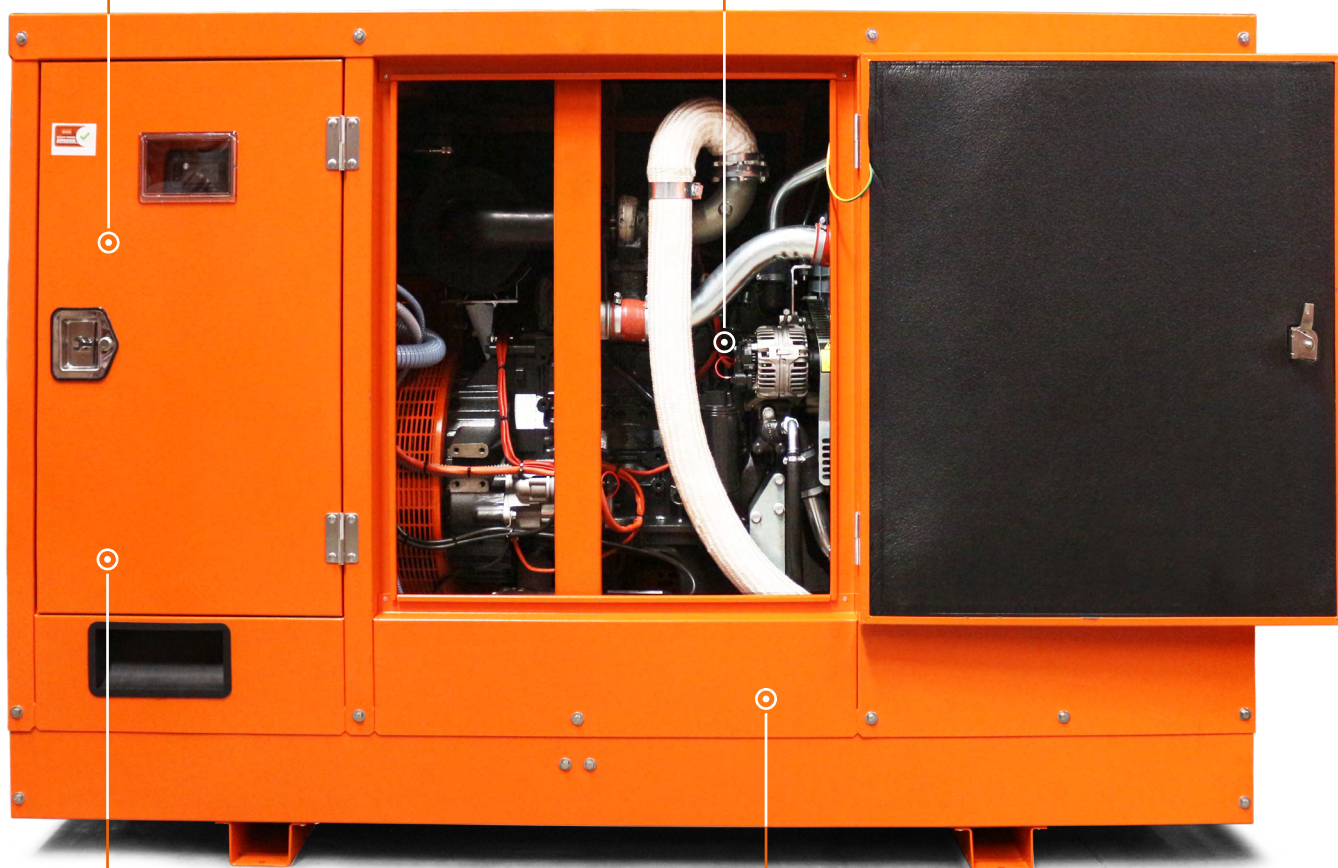
- ✓ Cuadro de acero
- ✓ Sistema antivibraciones
- ✓ Pintura con tratamiento anticorrosivo
- ✓ Sistema de elevación
- ✓ Depósito integrado

PANEL DE CONTROL

El panel de control es la unidad encargada de monitorear y proteger los grupos electrógenos Grupel, y puede considerarse el "cerebro" del grupo. Se coloca sobre la bancada en versiones abiertas, o integrado en la carrocería en versiones insonorizadas.

MOTOR

En sus generadores, Grupel utiliza diferentes motores para adaptarse a las necesidades de sus clientes y a los requerimientos de los proyectos que ejecuta.



CUADRO DE CONMUTACIÓN

El cuadro de conmutación hace el cambio entre la fuente principal (generalmente la red) y la fuente secundaria (generalmente el grupo). Al operar automáticamente, también es utilizado para conectar generadores de funcionamiento alternado.

CARROCERÍA

- ✓ Lámina de acero, inoxidable o aluminio
- ✓ Aislado con material aislante acústico e ignífugo
- ✓ Pintura epoxi poliéster
- ✓ Eficiencia del flujo de aire para la refrigeración del motor
- ✓ Panel de control de fácil acceso
- ✓ Puertas laterales
- ✓ Tratamiento anticorrosión



PR

PORTABLE RANGE

2 - 7 kVA

La **Gama Portátil** es ideal para suministrar energía a actividades y equipos de bajo consumo, y puede ser utilizada tanto por profesionales como por particulares.



GR2500



GENERADOR INVERTER

Energía estable, ideal para los dispositivos más sensibles



SIEMPRE CONECTADO

Este generador tiene un enchufe, una salida DC y dos puertos USB



DOBLE DE ENERGIA

Es posible conectar y utilizar dos generadores GR2500 a la vez



LIGERO Y COMPACTO

Con solo 22 kg, este generador es fácil de transportar y manejar

GR3000



PANTALLA DIGITAL

Voltímetro, medidor de frecuencia y contador de horas



RUEDAS Y ASA PEGABLE

Fácil transporte y almacenamiento compacto



DEP. DE COMBUSTIBLE

El depósito de combustible tiene capacidad para 15L de gasolina.



ARRANQUE MANUAL

El generador arranca manualmente tirando del asa de arranque.

GR6500



PANTALLA DIGITAL

Voltímetro, medidor de frecuencia y contador de horas



RUEDAS Y ASA PEGABLE

Fácil transporte y almacenamiento compacto



INICIO REMOTO

Es posible iniciar el generador usando un comando



INICIO AUTOMÁTICO

A través de un Grupel QTC, en caso de fallo de la red

		GR2500	GR3000	GR6500
Características principales	Tipo	Monofásico	Monofásico	Monofásico / Trifásico
	Potencia en continuo (PRP) (kW)	2.0	2.8	6.3
	Potencia de arranque (kW)	2.2	3.0	6.9
	Frecuencia (Hz)	50	50	50
	Voltaje AC (V)	230	230	230 / 400
	Regulador Automático de Voltaje (AVR)	Sí / Inverter	Sí	Sí
	Capacidad del depósito de combustible (L)	4.5	15	25
	Tipo de Combustible	Gasolina sin plomo	Gasolina sin plomo	Gasolina sin plomo
	Tipo de motor	4 tiempos	4 tiempos	4 tiempos
	Sistema de arranque	Manual	Manual	Manual / Eléctrico
	Seguridad sin aceite	Sí	Sí	Sí
	Nivel de ruido (dBA)	68 @ 7m	96	97
Dimensiones	Longitud x Ancho x Alto (mm)	500x285x455	660x600x500	760x700x650
	Peso (kg)	22	52	104
Extras	Enchufes	1 Schuko 16amp	2 Schuko 16amp	1 Schuko 16amp + 1 toma monofásica industrial 32amp + 1 toma 3P+N+T 16amp
	Disyuntor	Sí	Sí	Sí
	Contador de horas	Digital	Digital	Digital
	Ruedas y asas	-	Sí	Sí
	Batería	No	No	Sí
	Voltímetro	Digital	Digital	Digital
	Medidor de frecuencia	Sí	Sí	Sí
	Inicio Automático	No	No	Sí (a través de Cuadro de conmutación Grupel)
	Cuadro de conmutación (opcional)	No	No	Sí (monofásico y trifásico)
	Comando de inicio	No	No	Sí
	Salida DC	Sí (12vdc 8amp)	No	No
	USB	Sí (1.0A + 2.1A)	No	No
	Posibilidad de operación en paralelo	Sí	No	No

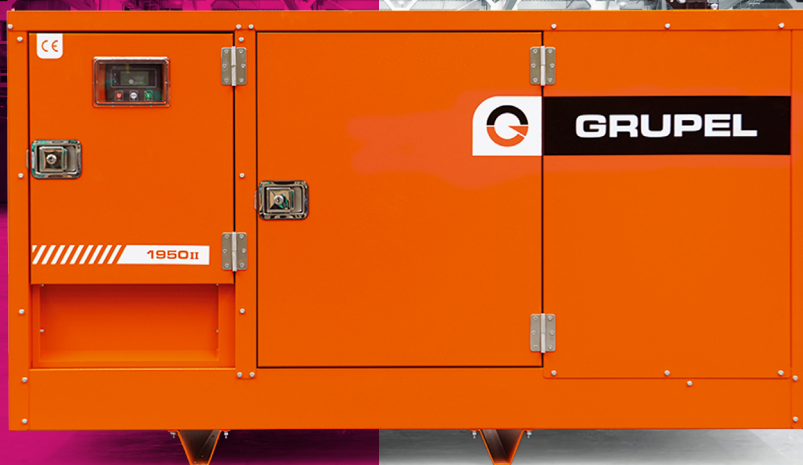
KIT PARALELO

Es posible satisfacer necesidades mayores de energía mediante el funcionamiento en paralelo de dos generadores GR2500. Al conectar dos grupos de este modelo, usándolos simultáneamente para suministrar energía, puede alimentar dispositivos con cargas más exigentes o más dispositivos al mismo tiempo.

En la parte posterior del equipo, puede mantener seguros los cables de alimentación cuando no los utilice.

El kit se vende por separado.





SR

SMARTRANGE

9 - 60 kVA

La **Gama Smart** de Grupel está compuesta por productos con características ideales para aplicaciones de emergencia. Estos grupos electrógenos se inician automáticamente cada vez que hay un corte de energía, lo que garantiza un suministro competente y eficiente.



MOTORES POTENCIAS EN KVA | STANDBY

GRUPEL

11

44

Perkins

9

51

Baudouin

20

55

FPT

33

58

ALTERNADORES

GRUPEL

LERROY SOMER

STAMFORD

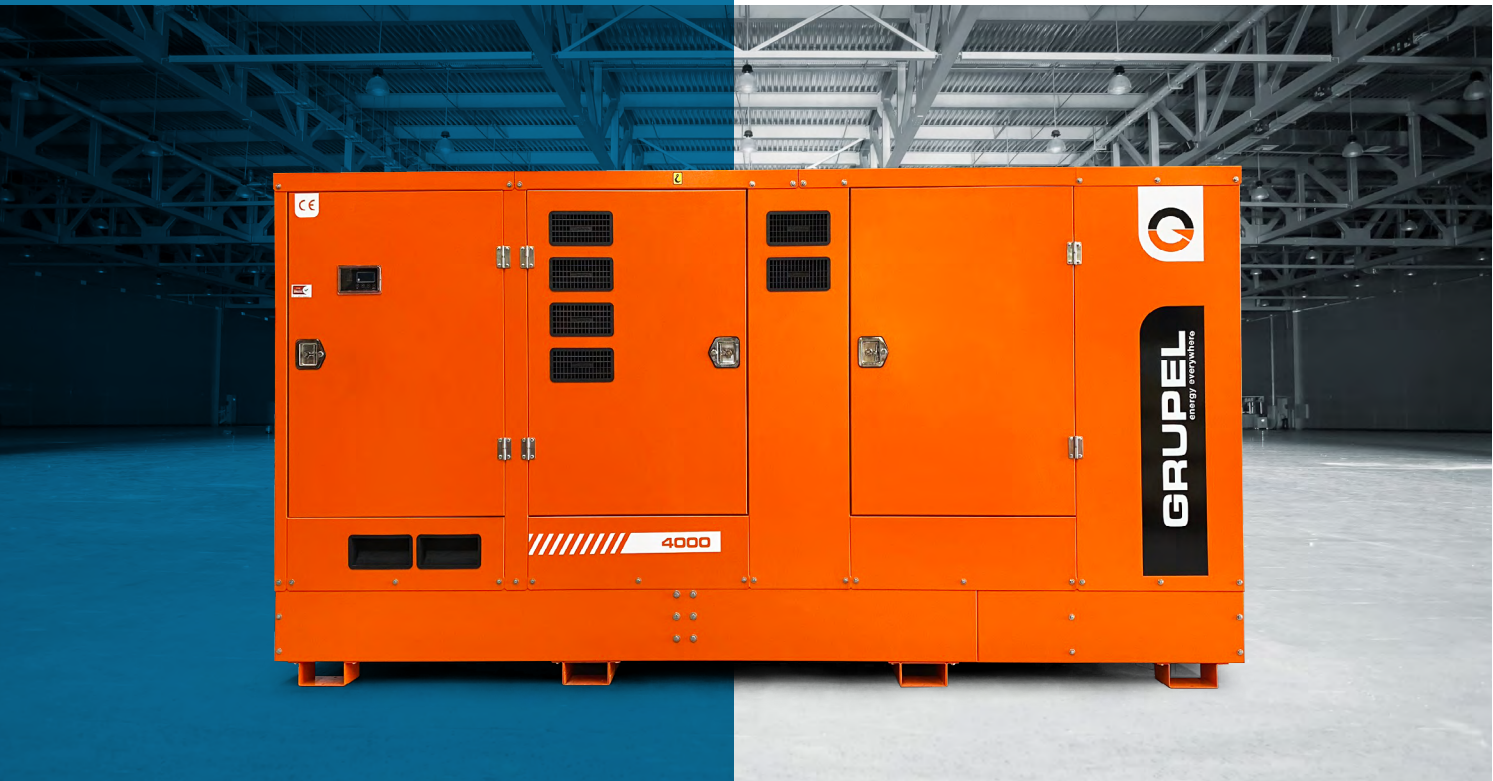
1250

1700

1600

1950

MODELOS ESTÁNDAR



IR

INDUSTRIAL RANGE

30 - 1500 kVA

La **Gama Industrial** está dirigida especialmente a la industria y está diseñada para operar como fuente de energía primaria y de emergencia, en instalaciones donde no hay otra fuente o donde la existente es muy débil.



MOTORES POTENCIAS EN KVA | STANDBY

	33	1100
	55	1500
	52	1500
	50	440

ALTERNADORES



MODELOS ESTÁNDAR





HR

HEAVY RANGE

600 - 3000 kVA

La **Gama Heavy**, compuesta por generadores diesel en contenedores, está diseñada para proporcionar energía de baja y/o media tensión, en régimen continuo, así como para actuar como fuente de energía, en caso de emergencia.



MOTORES POTENCIAS EN KVA | STANDBY



600

2300



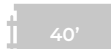
600

2800

ALTERNADORES



MODELOS ESTÁNDAR





GR

GASRANGE

La **Gama de Gas** tiene algunas ventajas, ya que el gas es la opción más económica y ambientalmente responsable para alimentar generadores.

El creciente uso de gas en la generación de energía para uso industrial y doméstico tiene un impacto significativo, ya que las aplicaciones con este tipo de combustible son generalmente más económicas y ecológicas.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- ▶ Motor de combustión de 4 tiempos
- ▶ Alternador autoexcitado ip21 / ip23 clase H
- ▶ Estructura de acero con almohadillas antivibración
- ▶ Radiador de refrigeración o intercambiador de calor de placas
- ▶ Panel de control con dispositivos de medición
- ▶ Disyuntor automático
- ▶ Rampa de gas totalmente equipada
- ▶ Sistema de escape de acero

OPCIONES

- ▶ Carrocería insonorizada y para protección contra intemperie
- ▶ Control automático del nivel de aceite
- ▶ Precalentamiento del motor
- ▶ Sistema de escape de acero inoxidable
- ▶ Cuadro de conmutación
- ▶ Control remoto
- ▶ Posibilidad de sincronismo
- ▶ Contenedor marítimo insonorizado apto para ubicación en intemperie
- ▶ Sistemas de recuperación de calor para circuitos de refrigeración y/o escape
- ▶ Opciones de Gas Natural, Biogas, Syngas, ect
- ▶ Refrigeración remota



SP

SPECIAL PROJECTS

Una de nuestras características más distintivas es la capacidad de adaptarnos a las necesidades específicas de cada cliente, especialmente cuando se trata de nuestra gama de **Proyectos Especiales**, cuya palabra clave es sin duda la flexibilidad.



SISTEMA DE BLACK START PARA PLANTA DE CICLO COMBINADO

 Costa de Marfil

Proyecto especial que consiste en una central de generación de media tensión compuesta por 5 grupos electrógenos de 3125 kVA ubicados en contenedores de 40" HC que completan una potencia total instalada de 15,6 MVA. Cada equipo dispone de un sistema de combustible independiente de gran autonomía de 5000l en el interior del contenedor, separado del equipo de generación y de la sala de mando a través de paneles insonorizados resistentes al fuego. También incorpora un sistema de detección y extinción de incendios de CO2 integrado en el contenedor.

La función principal del Black Start es asegurar el arranque en ausencia de red del ciclo combinado

y asistir a los principales equipos auxiliares de la planta, para ello dispone de un sistema de control totalmente automatizado con PLC redundantes y un SCADA con conexión a la central de mando (DCS) del ciclo combinado de la central de Azito.



CENTRAL DE ENERGÍA DE MEDIA TENSIÓN DE 18 MVA

📍 Angola

Proyecto especial que consiste en una central energía de media tensión compuesta por 11 generadores de 1770kVA cada uno ubicados en contenedor de 40" HC y con una potencia total de 18MVA. Cada contenedor se divide en tres espacios distintos: transformador; grupo electrógeno y cuadro de control; protección y sincronismo.

Este proyecto cuenta con un sistema (SCADA) capaz de gestionar toda la parte industrial y la propia producción de energía y así como, un generador para el arranque de toda la central en ausencia de red (Black Start).



CENTRAL DE COGENERACIÓN DE GAS NATURAL

📍 México

Proyecto especial que consiste en un generador de 1875 kVA PRP, de funcionamiento con gas natural que tiene aprovechamiento del calor tanto para el circuito de refrigeración del motor, como para el de escape. El generador se encuentra instalado en un contenedor insonorizado de 40", dividido en varios espacios: una sala eléctrica y una sala de generación que alberga todo el sistema auxiliar necesario además está equipado con un sistema de detección de incendio y gas. El sistema está diseñado para producción de energía en régimen continuo (24h / 365 días).



GENERADORES NSPA PARA EL EJÉRCITO ESPAÑOL

📍 España

Proyecto especial que consta de siete generadores de 600 kVA para aplicación militar. Todos los generadores son de alto rendimiento, totalmente personalizados, robustos, insonorizados y preparados para ser aerotransportados. Han sido diseñados para un trabajo en paralelo o en isla y arranque automático en caso de fallo de la red. Cada generador está equipado con un panel eléctrico con tomas CETAC, para facilitar la conexión y desconexión de las cargas.

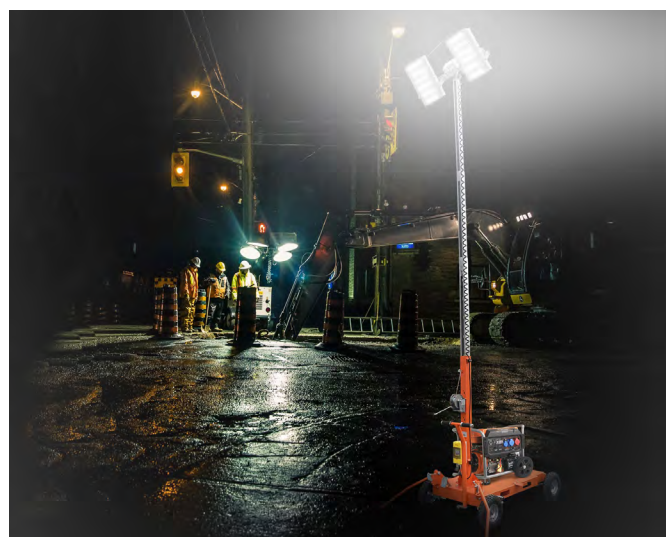




LT

LIGHTING TOWERS

Las **Torres de Iluminación** Grupel se caracterizan por su eficiencia y sencillez, lo que les permite trabajar en todo tipo de condiciones.



APLICACIONES

Agricultura, residencial, construcción, industria

MODELOS DISPONIBLES

Modelo con **2 luminarias LED de 350W** con **mástil de 4,5m**, para generadores portátiles:

- ▶ Versión manual
- ▶ Versión neumática

Modelo con **4 luminarias LED de 350W** con **mástil de 7m**, para generadores hasta 10 kVA:

- ▶ Versión manual
- ▶ Versión neumática



SOPORTE TÉCNICO Y SERVICIOS POSTVENTA



ASISTENCIA TÉCNICA

Realizada de forma remota,
por teléfono o in situ.



SERVICIO DE PIEZAS

Repuestos para motores,
alternadores y generadores
de todas las marcas.



MANTENIMIENTO DEL GENERADOR

Seguimiento completo y
personalizado de su equipo.



INICIO Y ENTRENAMIENTO

Pruebas funcionales y
entrenamiento para el uso
del equipo.



REMODELACIÓN DE GENERADORES

Mejora de generadores
obsoletos o con componentes
en mal estado.



SOLUCIONES Y PROYECTOS

Propuestas a la medida
de sus necesidades.

Solicite uno de estos servicios en
www.grupel.es





Grupel, S.A.

Parque Empresarial de Soza, Parcela-A, Lt-5

3840-342 Soza – Vagos – Portugal

T : (+351) 234 790 070 · F : (+351) 234 920 670

grupel@grupel.eu · www.grupel.eu

Delegados Comerciales España

José Blanco T : (+34) 667 527 218 · jose.blanco@grupel.eu

José Luis Megias T : (+34) 673 170 156 · jose.megias@grupel.eu

 facebook.com/Grupel.Generators

 linkedin.com/company/grupel-sa

 twitter.com/grupel1976

 instagram.com/grupel.generators

 youtube.com/c/grupel



Elegido por los consumidores portugueses por tercer año consecutivo.