

2018

2024



Alguns dos
nossos **projetos**
em destaque

CUSTOM ENERGY SOLUTIONS

Somos a energia que põe em movimento muitas indústrias, os negócios dos nossos clientes, a que dá luz à vida de milhares de pessoas. Uma luz que brilha mais à noite, mas que está sempre presente quando se precisa dela.

Eis como ultrapassámos vários desafios através do desenvolvimento de soluções energéticas feitas à medida.

Junta-se a nós?

Índice

Quem somos	04
Aplicações e projetos	06
Setor hospitalar	08
Indústria	14
Hotelaria	20
Centros educativos	26
Equipamento	32
Instituições	38
Mais projetos realizados	44
Contacto	46

Porque é que somos a solução energética de que necessita?

Experiência

Diga adeus à incerteza de enfrentar um grande desafio tecnológico. Somos profissionais altamente qualificados com uma vasta experiência na realização de projetos como o seu.

Qualidade

Trabalhamos com os mais elevados padrões de qualidade para garantir que os seus grupos geradores são fiáveis, seguros e que, além disso, obtém o melhor atendimento e serviço possíveis.

Personalização

Desenhamos e desenvolvemos soluções energéticas de acordo com os desafios, necessidades e circunstâncias dos nossos clientes, e dos seus.

Versatilidade

A nossa capacidade de resposta aos desafios permitiu-nos especializarmo-nos em diferentes setores e aplicações de destino, onde é necessária a instalação de geradores elétricos.





Aplicações e projetos



Indústria

Desenhámos múltiplos grupos geradores especialmente pensados para utilização em diversas aplicações industriais, como fonte principal de alimentação ou para contextos de emergência.



Aluguer de maquinaria

Dispomos de uma gama completa de referências especialmente concebidas para a operação por empresas de aluguer de máquinas, em vários campos de aplicação.



Centros de processamento de dados (CPDs)

Temos uma ampla experiência no desenvolvimento de projetos energéticos integrais para centros de processamento de dados. Temos motores aprovados para CPD.



Construção

Os grupos geradores para utilização no setor da construção apresentam importantes singularidades às quais a Dagartech dá resposta com uma vasta gama de geradores.



Eventos

Se necessita de um grupo geradores para garantir que nada falha nos seus eventos, temos o gerador de que necessita. Equipamentos súper silenciosos capazes de trabalhar em paralelo, que garantirão a fiabilidade de que necessita.



Centros de I&D&I

Os centros de investigação e os institutos de I+D+i estão normalmente equipados com equipamentos com elevadas exigências energéticas, além de exigirem garantias absolutas de funcionamento ininterrupto. Nestes casos, trabalhamos para obter a melhor solução energética em emergência para cada circunstância.



Infraestruturas

Grupos geradores especialmente concebidos para utilização em infraestruturas. Aviação, caminhos-de-ferro, marítimo ou as telecomunicações são alguns dos destinos de maior destaque.



Setor hospitalar

Há momentos em que não se pode falhar. Para esses momentos desenhámos grupos geradores de elevada qualidade que a Dagartech oferece ao setor hospitalar. Componentes à prova de falhas e serviços de manutenção preditiva e preventiva asseguram energia constante neste setor.



Setor audiovisual

O setor audiovisual necessita de grupos geradores para garantir o curso normal da sua atividade (emissão ininterrupta e fornecimento em caso de corte na rede elétrica) e, na Dagartech, desenvolvemos vários projetos a nível nacional e internacional neste setor.



Habitações

A Dagartech desenhou e desenvolveu inúmeros projetos para a instalação de grupos geradores em parques residenciais e urbanizações. Equipamentos de falha de rede com elementos de alta atenuação oferecem um serviço fiável e silencioso.



Hotelaria

São numerosos os projetos que levámos a cabo para satisfazer as necessidades energéticas do setor hoteleiro, com soluções adaptadas a cada caso.



Mineração

Grupos geradores robustos, que garantem um nível máximo de fiabilidade e equipamentos muito flexíveis, para atender às exigências das atividades de exploração e extração de minerais.



Equipamento de espaços públicos

A Dagartech desenhou e desenvolveu grupos geradores adequados para utilização de emergência em vários espaços públicos, tais como centros comerciais, câmaras municipais ou instalações desportivas.



Petróleo e Gás

Se necessitar de grupos geradores prontos a trabalharem no setor upstream (exploração, perfuração e extração de combustível), refinarias, instalações de armazenamento de combustível ou áreas de serviço, podemos ajudá-lo.



Militar

O setor militar é um setor estratégico para o qual desenvolvemos múltiplos projetos, oferecendo grupos geradores com um elevado nível de personalização, qualidade, robustez, fiabilidade e adaptação a ambientes exigentes e complexos.



Centros educativos

A Dagartech levou a cabo inúmeros projetos em escolas e diversos centros educativos, integrando equipamentos em sincronia com a rede elétrica para funcionamento em caso de falha de rede.



Centrais elétricas

Trabalhamos no desenvolvimento de grupos geradores para fazerem parte de centrais de geração distribuída.



Agricultura e pecuária

A Dagartech desenvolveu uma gama completa de geradores para satisfazer as necessidades do setor primário.



DAGARTECH[®]

CUSTOM ENERGY SOLUTIONS





**Setor
hospitalar**

Grupos geradores da gama Industrial para fornecer energia em caso de emergência ao Hospital de La Princesa de Madrid

Mediante a instalação dos equipamentos de 550 kVA para aplicação stand-by garantimos o fornecimento de energia elétrica a um dos oito "centros hospitalares" da capital espanhola.

O Hospital Universitário de La Princesa conta com 49 Serviços que cobrem todas as especialidades, exceto Ginecologia, Obstetrícia e Pediatria. Este hospital destaca-se pelo seu trabalho de investigação, ocupando o primeiro lugar na produção científica em relação ao número de camas que possui. Atualmente, este hospital cobre a assistência a uma população de 323.000 pessoas para as especialidades básicas e é o centro de referência para cerca de um milhão de pessoas para as de alta complexidade. Anualmente, são atendidos 16.000 internamentos hospitalares, 440.000 pacientes em consulta externa e 100.000 pacientes no serviço de Urgência.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
 Hospitalar	Hospital La Princesa	Madrid (ESPAÑA)	1.100kVA em sincronia com a rede. (Ref.: 2 x DGV 550 ST)	2019



Necessidades do cliente:

O **requisito principal** que a Direção Técnica do projeto apresentou foi que **o equipamento a desenhar devia ativar-se automaticamente em caso de falha na rede elétrica**, oferecendo o benefício adicional de “**eliminar o segundo zero**” no restabelecimento da mesma.

Outros requisitos associados a este projeto:

- **Potência em emergência** dimensionada de **1.100kVA**.
- **Monitorização flexível e completa de eventos** e visualização integral das informações relativas ao motor.
- **Garantir uma autonomia superior a 18 horas** (em funcionamento com 100% de carga).

A nossa potente solução

Para cumprir com os requisitos acima, projetámos e desenvolvemos dois **grupos geradores personalizados da gama Industrial de 550 kVA de potência**, controlados por uma central que permite a sincronização dos mesmos e da comutação com a rede. Em caso de qualquer anomalia ou falha no fornecimento, os grupos arrancam automaticamente e fornecem energia ao Hospital; **quando o fornecimento é reestabelecido, os equipamentos sincronizam-se com a rede e transferem a carga para a mesma “sem passar por zero”**.

Resumo das especificações:

Bloco motor-alternador (ambos os equipamentos)

- **Motorização Volvo** (TAD 1641 GE).
- **Sistema de aquecimento do motor**, para assegurar o arranque imediato do equipamento.
- **Alternador Stamford** (HCI544D) **com regulação AVR - PMG+MX321** ($\pm 0,5\%$).

Painéis de controlo

- **Módulos de controlo DSE 8610 MKII**, que permitem sincronizar dois grupos geradores e o quadro de comutação, controlando o estado da rede e a carga dos geradores.

Depósitos de combustível

- **Depósitos de 1.075 litros de capacidade**, que garantem mais de 20 horas de autonomia a 100% da carga.

Mais projetos realizados para hospitais

O setor hospitalar é uma das áreas de aplicação em que temos desenvolvido um nível de especialização mais elevado, concluindo inúmeros projetos de elevado empenho e complexidade técnica.

A seguir partilhamos alguns deles consigo.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Clínicas Universitárias	Lubumbashi (R. D. CONGO)	275 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 275 ST)	2021
	Serviço de Emergência 112 Equipamento de apoio durante a crise sanitária pela COVID-19.	Saragoça (ESPANHA)	275 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 275 ST)	2020
	Serviço de Emergência 112	Sevilha (ESPANHA)	275 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 275 ST)	2020
	Centro de Assistência Médica (RNA) Rede de assistência médica 24 horas	Miraflores, Oeiras (PORTUGAL)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGKS 45 ST)	2020
	Hospital Loeri Comba	Malabo (GUINÉ EQUATORIAL)	550 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 550 ST)	2020
	Hospital de Paca	Região de Paca (FRANÇA)	135 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGIS 135 ST)	2019

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Hospital Particular da Madeira	Madeira, Funchal (PORTUGAL)	650 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 650 ST)	2018
	Hospital de Vilafranca del Penedès	Barcelona (ESPANHA)	500 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (BGVS 500 ST)	2024
	Hospital de Santarém	Santarém (PORTUGAL)	1110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (DGC 1110 ST)	2021
	Hospital de Newcastle	Newcastle, Northumber- land (INGLATERRA)	860 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (DGC 860 ST)	2021
	Hospital de San Rafael Hospital médico-cirúrgico sem fins lucrativos. Equipamento de apoio durante a crise sanitária pela COVID-19.	Madrid (ESPANHA)	440 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 440 ST)	2021
	Hospital Gregorio Marañón Laboratório de Bioquímica Clínica Equipamento de apoio durante a crise sanitária pela COVID-19.	Madrid (ESPANHA)	450 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 450 ST)	2020
	Hospital de Aix em Provença	Aix em Provença (FRANÇA)	135 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGIS 135 ST)	2019
	Hospital San Eloy em Barakaldo Hospital regional de referência para as localidades de Barakaldo e Sestao.	Barakaldo, País Basco (ESPANHA)	650 kVA em sincronia com a rede. (Ref.: DGV 650 ST)	2019



DAGARTECH[®]
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS





Indústria

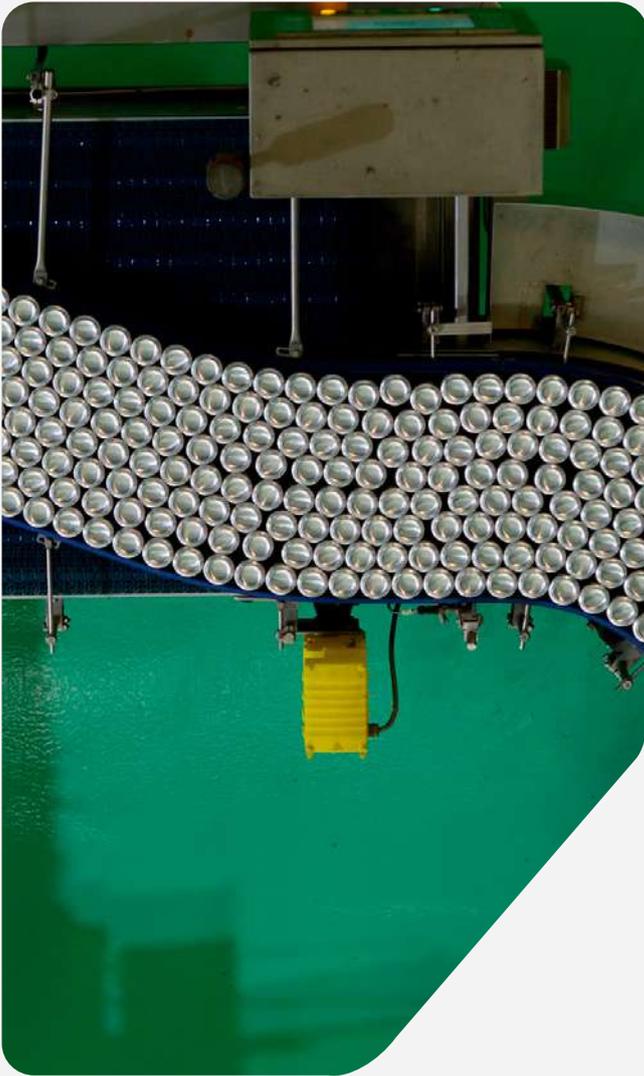
4.400kVA em sincronização para garantir a produção de milhões de litros de bebida sem interrupções

Com a instalação de 4 grupos geradores de 1.100 kVA em sincronismo para utilização de emergência, conseguimos garantir a produção de um dos maiores produtores de alimentos e bebidas do continente africano.

Esta fábrica de bebidas é um dos maiores produtores de alimentos e bebidas de África. A empresa conta com 4.500 funcionários e as suas instalações estendem-se por 42 hectares. Com uma produção de 1.900 milhões de litros de bebidas por ano, distribui os seus produtos através de mais de 150 marcas diferentes.

Com o objetivo de garantir um fornecimento de energia constante e ininterrupto, a **Dagartech desenvolveu para estas instalações um conjunto de geradores que operam em sincronia perante uma falha de rede.**

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
 Indústria	Empresa dedicada ao fabrico e comercialização de alimentos e bebidas	Angola (ÁFRICA)	4.100kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: 4 x DGC 1100 ST em sincronia)	2018



A nossa potente solução

Para cumprir os requisitos acima expostos, concebemos e desenvolvemos uma instalação composta por **quatro grupos geradores de 1100kVA de potência em sincronia**, capazes de detetar qualquer anomalia ou falha da rede elétrica e arrancar automaticamente, abastecendo a fábrica de bebidas; **quando o fornecimento é restabelecido, a instalação deteta-o, sincroniza com a rede e transfere a carga para a mesma.**

Resumo das especificações:

Bloco motor-alternador

- **Motorização Cummins** (KTA 38-G5).
- **Sistema de aquecimento do motor**, para assegurar o arranque imediato do equipamento.
- **Alternador Stamford** (HCI634H) **com regulação AVR - PMG+MX321** ($\pm 0,5\%$).

Painéis de controlo

- **Módulos de controlo ComAp Intelivision 8**, uma solução Plug & Play simples e fácil de utilizar que fornece ao utilizador uma visualização clara e abrangente de todos os dados do motor, informações de monitorização, histórico de tendências e histórico de funcionamento.

Necessidades do cliente:

- Garantir o fornecimento de energia elétrica a uma fábrica de bebidas com **necessidades de potência dimensionada em 4.400 kVA de stand-by**.
- Contar com uma **instalação fiável** capaz de **suportar longos períodos de funcionamento** como principal fonte de fornecimento, no caso de cortes totais ou parciais na rede elétrica.
- Oferecer um nível ótimo de consumo de combustível, mediante o desenho de uma **instalação eficiente**.
- **Reduzir e otimizar** na medida do possível **as tarefas de manutenção e substituição**.

Mais projetos realizados para a indústria

A singularidade entre as indústrias traz consigo uma grande variedade em matéria de requisitos e desempenhos. São inúmeros os projetos que levámos a cabo para satisfazer as necessidades energéticas do setor industrial, com soluções adaptadas a cada caso. A seguir apresentamos alguns deles.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Adega Pago de Carraovejas Adega de Valladolid conhecida pela elevada qualidade dos seus vinhos	Valladolid (ESPAÑA)	825 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGBS 825 ST)	2023
	Produtora de ovos Indústria líder na produção, classificação e comercialização de ovos no centro de Portugal	Ferreira do Zêzere (PORTUGAL)	1 000 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGC 1000 ST)	2021
	Estação de tratamento de água	Montpellier (FRANÇA)	135 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGIS 135 ST)	2020
	Indústria de trufas Instalação para alimentação de reserva em câmaras frigoríficas	FRANÇA	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGKS 45 ST)	2020
	Plantação	CANADÁ	1 500 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGV5 500 ST)	2019
	Adega Sommos Garnacha Adega DO Calatayud	Saragoça (ESPAÑA)	220 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: 1 x BGBS 220 ST)	2023

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Piscicultura Viveros de los Pirineos Fábrica de produção de peixe de 12 hectares	El Grado, Huesca (ESPAÑA)	550 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: 1 x BGV 275 ST + 1 x BGVS 275 ST)	2020
	Produtora de leite e laticínios	BULGÁRIA	650 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGV 650 ST)	2020
	Refinaria	URUGUAI	110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 110 ST)	2020
	Indústria de leite em pó	Kinshasa (R. D. CONGO)	550 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: 2 x DGVS 275 ST)	2018
	Plantação de cacau	Kinshasa (R. D. CONGO)	300 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: 2 x DGVS 330 ME)	2018
	Indústria do papel	URUGUAI	275 kVA em sincronia com a rede. (Ref.: DGVS 275 ST)	2018

Gostaria de saber mais sobre as nossas soluções e serviços para a indústria?

Escreva-nos para
info@dagartech.com

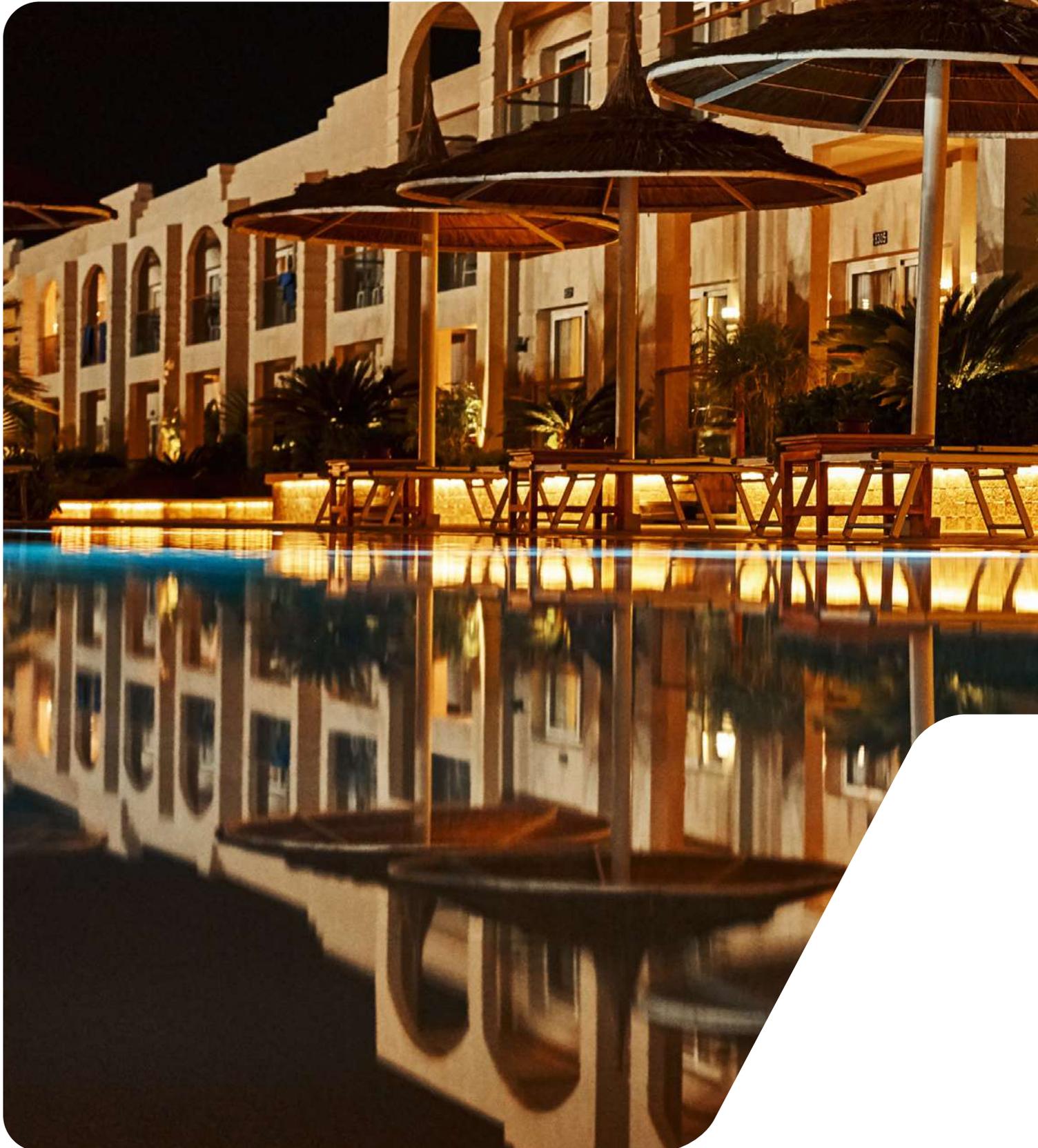
Ligue-nos para
+34 976 141 655

Visite o nosso site
dagartech.com/es/aplicaciones/industria





DAGARTECH[®]
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS





Hotelaria

1.950kVA de energia Dagartech para abastecer o Hotel Savoy Palace ★★★★★

Concebemos uma instalação composta por 3 grupos geradores de 650kVA em sincronismo para aplicação em stand-by.

O Hotel Savoy Palace abriu as suas portas em junho de 2019, com 309 quartos e 43 suites. Classificado como um hotel de 5 estrelas luxo, este estabelecimento conta com um spa, 5 piscinas, 5 restaurantes e salas de conferências para acomodar mais de 1000 pessoas. O desenho do hotel é uma homenagem à Ilha da Madeira e reflete as suas características únicas, recriando espaços como as grutas do spa ou a floresta Laurissilva.

Com o objetivo de garantir um fornecimento de energia constante e ininterrupto, a Dagartech desenhou e desenvolveu para estas instalações um conjunto de grupos geradores que operam em sincronismo perante uma falha de rede.

Assim, em caso de falha de energia, os equipamentos Dagartech arrancam, sincronizam e comutam, fornecendo o complexo com a energia necessária.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
 Hotelaria	Hotel SAVOY PALACE (5*) Complexo hoteleiro de luxo, com 5 estrelas.	Funchal, Madeira (PORTUGAL)	1.950kVA para funcionamento em caso de falha de rede (3 x 650 KVA Sincronismo) (Ref.: 3 x DGVS 650 ST)	2020



Em caso de falha de rede e após o seu restabelecimento, os equipamentos detetam, sincronizam-se com a rede e transferem a carga para a mesma.

A nossa potente solução

Para satisfazer os requisitos definidos pelo cliente, concebemos, desenvolvemos e fabricámos uma instalação que consiste em **três grupos geradores de 650kVA em sincronismo**, capazes de detetar qualquer anomalia ou queda da rede elétrica, arrancando automaticamente e cobrindo completamente as necessidades energéticas da instalação.

Além disso, a **instalação** foi **concebida para que os equipamentos distribuam a carga e**, com isso, **otimizar o consumo de combustível** e igualar os períodos de manutenção.

Necessidades do cliente:

O Hotel Savoy precisava de **garantir um fornecimento ininterrupto de energia** que a Direção Técnica do projeto dimensionou em **1.800 kVA de potência** em caso de emergência.

O **principal requisito** deste projeto era que **os equipamentos deviam reagir automaticamente a quebras ou interrupções da rede**.

Outros requisitos associados a este projeto:

- **Monitorização flexível e completa de eventos** e visualização integral da informação relativa ao motor, facilitando assim os trabalhos de manutenção ou reparação da máquina.
- **Garantir uma autonomia superior a 8 horas** (em funcionamento com 100% de carga).

Resumo das especificações:

Bloco motor-alternador (dos três equipamentos)

- **Motorização Volvo** (TAD 1642 GE).
- **Sistema de aquecimento do motor**, para assegurar o arranque imediato do equipamento.
- **Alternador Stamford** (HCI544E) **com regulação AVR - PMG+MX321** ($\pm 0,5\%$).

Painéis de controlo

- **Módulos de controlo DSE 8610 MKII**, o que permite a sincronização de vários equipamentos. A unidade de controlo monitoriza o gerador e as condições de falha, iniciando-o ou parando-o numa situação de emergência.

Depósitos de combustível

- **Depósitos de 1.075 litros de capacidade**, que garantem mais de 20 horas de autonomia a 100% da carga.

Mais projetos realizados para o setor hoteleiro

São numerosos os projetos que levámos a cabo para satisfazer as necessidades energéticas do setor hoteleiro, com soluções adaptadas a cada caso. A seguir, apresentamos uma pequena seleção.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Inatel Costa da Caparica (3*) Hotel do grupo Inatel com 35 quartos	Almada, Lisboa (PORTUGAL)	450 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 450 ST)	2019
	Inatel Manteigas (3*) Hotel do grupo Inatel com 52 quartos	Manteigas, Guarda (PORTUGAL)	275 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 275 ST)	2018
	Pousada de Santa Rita - Molina de Aragón	Guadalajara (ESPAÑA)	330 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 330 ST)	2022
	Sensi Azores Nature & SPA (5*)	Açores (PORTUGAL)	90 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 90 ST)	2022
	Wadra Bay Resort (5*) Hotel de luxo com 50 quartos.	Lifou (NOVA CALEDÓNIA)	450 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGCS 450 ST)	2021
	Hotel Pax (4*) Estabelecimento hoteleiro com 105 quartos	Guadalajara (ESPAÑA)	275 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 275 ST)	2019
	Complexo hoteleiro	URUGUAI	110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 110 ST)	2019

Vamos começar a trabalhar no seu **próximo projeto?**



Somos uma equipa de profissionais com ampla experiência no setor de geração de energia, que o acompanhará desde o início, oferecendo-lhe assessoria, soluções inteligentes, grupos geradores de qualidade e o melhor serviço pós-venda para que tudo corra bem. **Vamos começar?**

Dagartech · Sede Central

Polígono Centrovía · C/ Panamá, 12
50198. La Muela, Saragoça (Espanha)

dagartech.com



DAGARTECH[®]
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS





Centros educativos

700kVA em emergência para o ensino ininterrupto no Liceo Europeo de Madrid

Este grupo gerador incluía um íman permanente e componentes de alta qualidade para assegurar as necessidades energéticas da instalação em caso de qualquer falha da rede elétrica.

O Liceo Europeo de Madrid é uma escola privada de reconhecido prestígio nacional e internacional. Mais de 1.200 alunos com idades compreendidas entre os 2 e os 18 anos estudam aí.

As suas amplas instalações e equipamentos únicos exigiam a instalação de equipamento de emergência para assegurar um fornecimento ininterrupto de energia elétrica.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
 Centros educativos	Liceo Europeo Estabelecimento de ensino privado.	Madrid (ESPANHA)	700kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 700 ST)	2020



A nossa potente solução

Para satisfazer os requisitos acima mencionados, concebemos e fabricámos um grupo gerador personalizado de 700 kVA de potência com motorização Volvo, capaz de detetar qualquer anomalia ou falha da rede elétrica.

Este gerador, equipado com uma cabina de aço galvanizado de alta resistência, isolamento acústico interior e um silenciador eficiente de -35dB(A), inclui também um depósito de combustível de 1.300 litros que proporciona mais de 10 horas de autonomia com carga a 100%.

Necessidades do cliente:

Componentes da mais alta qualidade e fiabilidade, assim como uma rápida resposta perante falhas na rede elétrica foram os requisitos essenciais deste projeto.

Outros requisitos associados a este projeto:

- Potência em emergência dimensionada para 700kVA.
- Monitorização de eventos e visualização integral das informações relativas ao motor.
- Garantir uma autonomia superior a 8 horas (em funcionamento com 100% de carga).
- Minimizar os níveis de ruído dos equipamentos, resultando numa instalação o mais silenciosa possível.

Resumo das especificações:

Bloco motor-alternador

- Motorização Volvo (TWD 1643 GE).
- Sistema de aquecimento do motor, para assegurar o arranque imediato do equipamento.
- Alternador Stamford (HCI544F) com regulação AVR - PMG+MX321 ($\pm 0,5\%$).

Painéis de controlo

- Módulos de controlo Deep Sea Electronics (DSE 7320 MKII), uma central de controlo completa com vigilante de rede que realiza de forma automática o arranque do grupo gerador ao detetar falhas no fornecimento elétrico da rede e se desativa, também automaticamente após o seu restabelecimento.

Mais projetos realizados para o setor da educação

A seguir, apresentamos alguns dos projetos que levámos a cabo para satisfazer as necessidades energéticas de escolas, universidades e diversos centros educativos, com soluções adaptadas a cada caso.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Universidade dos Açores Campus de Angra do Heroísmo na Ilha Terceira	Angra do Heroísmo (PORTUGAL)	330 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGI 330 ME)	2021
	UNED Universidade Nacional de Educação à Distância	Madrid (ESPANHA)	410 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGVS 410ST)	2024
	Faculdade de Luminy	Marselha (FRANÇA)	450 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 450 ST)	2023
	Sede da UNED - Las Rozas	Madrid (ESPANHA)	110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 110 ST)	2022
	Colégio de Fomento Montearagón	Saragoça (ESPANHA)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGKS 45 ST)	2022
	Universidade de Sevilha	Sevilha (ESPANHA)	135 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGIS 135 ST)	2019
	I.E.S. Cuarte de Huerva	Saragoça (ESPANHA)	110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 110 ST)	2019
	Escola Secundária Henrique Medida em Esposende	Esposende (PORTUGAL)	75 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 110 ST)	2022
	I.E.S. Ciudad de los Ángeles	Madrid (ESPANHA)	22 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGKS 22 ST)	2019

Vamos tornar realidade o seu próximo **desafio?**



Se gosta daquilo que viu até agora e pensa que podemos tornar-nos no seu parceiro de confiança e começar a trabalhar juntos no seu próximo projeto, gostaríamos muito que nos contactasse.



DAGARTECH[®]
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS





Equipamento

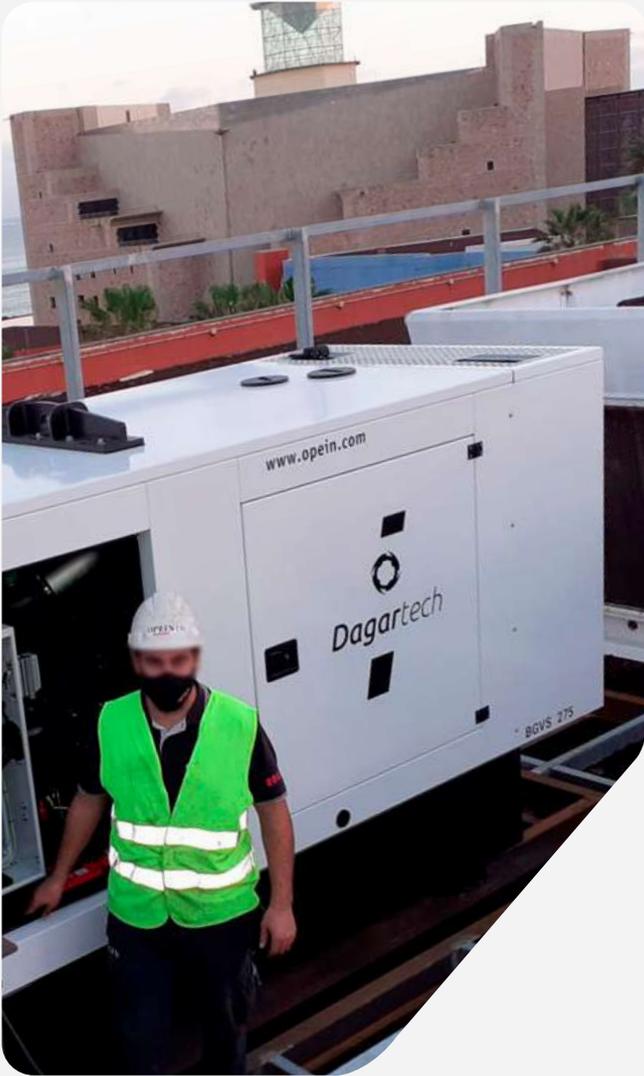
A Energia Dagartech assegura o fornecimento numa loja Primark

O grupo gerador, de 275kVA de potência, devia incluir resistências anticondensação e tratamentos de superfície especiais para combater a corrosão

Concluimos um novo projeto para garantir o fornecimento de energia elétrica em situações de emergência.

Neste caso, concebemos e fabricámos um grupo gerador para instalação na loja Primark - Las Arenas em Las Palmas de Gran Canaria. Esta cadeia irlandesa que se dedica à comercialização de artigos de moda, beleza e para o lar de baixo custo, conta com 253 lojas, 47 das quais localizadas em Espanha.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
 Equipamento	Estabelecimento Primark	Las Palmas de Gran Canaria, Ilhas Canárias (ESPANHA)	275kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGVS 275 ST)	2021



Necessidades do cliente:

A direção técnica do projeto solicitou o **desenho e fabrico de um grupo gerador** que satisfizesse as necessidades energéticas do estabelecimento **em caso de eventuais falhas no fornecimento**.

Outros requisitos associados a este projeto:

- Conceber e fabricar o grupo gerador de acordo com **critérios de eficiência-segurança**, oferecendo um equipamento fiável e com uma relação qualidade-preço equilibrada.
- Apresentar uma solução **que resistisse às condições extremas de humidade do ambiente**, maximizando a durabilidade do equipamento em condições ótimas.
- **Monitorização flexível e completa de eventos** e visualização integral da informação relativa ao motor, facilitando assim os trabalhos de manutenção ou reparação da máquina.
- Garantir uma **autonomia superior a 10 horas** (em funcionamento com 100% de carga).

A nossa potente solução

Após análise das necessidades energéticas a cobrir, bem como das circunstâncias de utilização que o equipamento teve de enfrentar, **as necessidades energéticas do estabelecimento foram dimensionadas em 275kVA Stand-by**.

Dado que o gerador seria instalado no telhado do edifício e ao ar livre, a única opção possível era optar por um **grupo gerador insonorizado**, dotando a carroçaria de um tratamento de superfície especial. Assim, a carroçaria, fabricada em chapa de aço galvanizado de 2 mm, foi tratada com tinta anticorrosão C5-M.

O alternador foi igualmente equipado com **resistências anticondensação**.

O grupo gerador foi acompanhado de um **módulo de comunicações DSE 892**, com o objetivo de facilitar verificações remotas periódicas da máquina e detetar anomalias no seu funcionamento numa fase precoce.

Resumo das especificações:

Bloco motor-alternador (dos três equipamentos)

- **Motorização Volvo** (TAD 840 GE).
- **Alternador Stamford** (UCDI247K) **com regulação AVR - AS440**.
- **Resistências anticondensação** no alternador, que asseguram um desempenho ótimo do alternador, apesar das condições extremas de humidade do ambiente.

Painéis de controlo

- **Módulos de controlo Deep Sea Electronics (DSE 7320 MKII)**, uma central de controlo completa com vigilante de rede que realiza de forma automática o arranque do grupo gerador ao detetar falhas no fornecimento elétrico da rede e se desativa, também automaticamente após o seu restabelecimento.

Mais projetos realizados para equipar espaços públicos

Segue-se uma seleção de projetos realizados para o equipamento de vários espaços públicos, desde teatros a instalações desportivas.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Quartel de bombeiros	Avignon (FRANÇA)	15 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 15 ST)	2020
	Teatro Studio Theatre Stratford Festival	Stratford (CANADÁ)	500 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVSU 500 ST)	2019
	Estação de Correios Expresso - Getafe	Madrid (ESPAÑA)	440 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 440 ST)	2021
	Caja Rural de El Sur	Sevilha (ESPAÑA)	330 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGC 330 ST)	2022
	Complexo desportivo em Cuarte de Huerva	Saragoça (ESPAÑA)	70 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 70 ST)	2022
	Complexo desportivo de Príncipes de Viana	Navarra (ESPAÑA)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 45 ST)	2022
	Quartel dos bombeiros de Guadalupe	Guadalupe, Cáceres (ESPAÑA)	35 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 35 ST)	2022
	Instituição financeira	Montevideu (URUGUAI)	110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGPS 110 ST)	2021

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Supermercado Consum	Valência (ESPANHA)	110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 110 ST)	2020
	Cadeia de supermercados	Brighton (INGLATERRA)	385 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 385 ST)	2020
	Edifício de escritórios	Arauna (NIGÉRIA)	450 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 450 ST)	2020
	Centro Desportivo & Wellness Áccura	Barcelona (ESPANHA)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 45 ST)	2020
	Instituição financeira	Kinshasa (R. D. CONGO)	450 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 450 ST)	2020
	Cadeia de supermercados	Brighton (INGLATERRA)	385 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 385 ST)	2020
	Supermercado EROSKI	Málaga (ESPANHA)	700 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 700 ST em sincronismo com a rede)	2019
	Complexo Desportivo Peñarol	Barros Blancos (URUGUAI)	650 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 650 ST)	2019
	Conforama Estabelecimento dedicado ao equipamento doméstico	Múrcia (ESPANHA)	170 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 170 ST)	2018



DAGARTECH[®]
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS





Instituições

200kVA em caso de emergência para garantir o fornecimento de energia ao Ministério da Cultura

Este grupo gerador inclui um módulo de comunicação DSE 890, com o qual o equipamento pode ser monitorizado e controlado remotamente

Concluimos a instalação de um grupo gerador em La casa de las Siete Chimeneas, o edifício onde se encontra atualmente instalado o Ministério da Cultura.

O equipamento tinha de garantir o fornecimento de energia em caso de falha da rede elétrica e fornecer uma monitorização e controlo completos da máquina a partir de qualquer local. **Um grupo gerador de 200 kVA concebido à medida conseguiu satisfazer as exigências deste projeto.**

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
 Instituições	Ministério da Cultura	Madrid (ESPAÑA)	200kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 200 ST)	2019



A nossa potente solução

Para satisfazer os requisitos, foi concebido e fabricado um **grupo gerador de 200 kVA de potência em emergência**, com capacidade para detetar anomalias na rede e arranque em caso de emergência.

O equipamento **inclui um módulo de comunicações DSE 890**, que facilita a ligação remota ao equipamento via PC ou outros dispositivos.

Resumo das especificações:

Bloco motor-alternador

- **Motorização Perkins** (1106A-70TAG3).
- **Sistema de aquecimento do motor**, para assegurar o arranque imediato do equipamento.
- **Alternador Stamford** (UCI274G) **com regulação AVR - PMG+MX321** ($\pm 0,5\%$).

Painéis de controlo

- **Módulos de controlo Deep Sea Electronics (DSE 7320 MKII)**, uma central de controlo completa com vigilante de rede que realiza de forma automática o arranque do grupo gerador ao detetar falhas no fornecimento elétrico da rede e se desativa, também automaticamente após o seu restabelecimento.
- **Módulo de comunicações DSE 890**. O módulo recolhe toda a informação sobre o equipamento (estado geral de funcionamento, níveis de óleo e líquido de refrigeração, horas de trabalho, etc.) e envia-a para um endereço de correio eletrónico ou para um telemóvel. Também permite a monitorização e controlo a partir do PC.

Necessidades do cliente:

A direção técnica do projeto solicitou o **desenho e fabrico** de um grupo gerador que satisfizesse as necessidades energéticas do estabelecimento **em caso de eventuais falhas no fornecimento**.

Outros requisitos associados a este projeto:

- **Potência stand-by dimensionada para 200kVA.**
- **Máxima fiabilidade e arranque rápido** do equipamento em situações de emergência.
- **Garantir uma autonomia superior a 8 horas** (em funcionamento com 100% de carga).

Mais projetos realizados para instituições

São numerosos os projetos que levámos a cabo para satisfazer as necessidades energéticas de escolas, universidades e diversos centros educativos, com soluções adaptadas a cada caso. A seguir partilhamos alguns deles consigo.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	Aplicação móvel para câmara municipal	Aix em Provença (FRANÇA)	50 kVA para funcionamento em contínuo. (Ref.: DGYR 45 ST)	2020
	Câmara Municipal	Bouches du Rhône (FRANÇA)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 45 ST)	2019
	Instituto Anatómico Forense	Madrid (ESPAÑA)	330 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGB 330 ME)	2024
	Ministério da Educação	Madrid (ESPAÑA)	170 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGVS 170 ST)	2022
	Palácio El Pardo	Madrid (ESPAÑA)	400 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGB 400 ST)	2020
	Instituto Nacional de Segurança Social	REP. CABO VERDE	350 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 350 ME)	2018
	Esquadra de Polícia (CNP)	Ciudad Real (ESPAÑA)	110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 110 ST)	2017

E para o setor da defesa

Também realizámos vários projetos para satisfazer as necessidades energéticas que surgem no âmbito militar, com soluções adaptadas a cada caso. A seguir, apresentamos alguns desses projetos.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
	F.A.N. (Forças Armadas Nigerianas)	Niamey (NIGÉRIA)	275 kVA para funcionamento em contínuo. (Ref.: DGVS 275 ST Sincronismo)	2020
	Quartel Sancho Ramírez	Huesca (ESPANHA)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 45 ST)	2020
	Base de vigilância aérea da NATO	UCRÂNIA	3 000 kVA para funcionamento em caso de falha de rede.	2019
	Quartel Militar El Hacho	Ceuta (ESPANHA)	15 kVA para funcionamento em caso de falha de rede.	2019
	Ministério do Interior	URUGUAI	500 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 500 ST)	2018



Gostaria de saber mais sobre as nossas soluções e serviços?

Escreva-nos para info@dagartech.com

Ligue-nos para +34 976 141 655

Visite o nosso site dagartech.com

Ainda temos mais projetos para lhe mostrar

Várias aplicações e numerosos projetos em todo o mundo. Aqui estão alguns dos mais representativos.

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
 Construção	Fábrica de agregados para construção	Maiorca (ESPANHA)	1.540 kVA para funcionamento em paralelo. (Ref.: 2 x DGV 770 ST)	2022
	Data Center	BULGÁRIA	550 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 550 ME)	2020
 Centros de Processamento de Dados (CPDs)	Data Center	Marraqueche (MARROCOS)	500 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 150 ST)	2020
	Data Center	Rabat (MARROCOS)	500 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 165 ST)	2020
	Call Center	JAMAICA	650 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 650 ST)	2020
 Centrais elétricas	Central Hidroelétrica Calheta	Madeira, Funchal (PORTUGAL)	220 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGVS 220 ST)	2019
 Oil & Gas	Indústria petrolífera	JAMAICA	220 kVA para funcionamento em contínuo. (Ref.: DGPS 220 ST)	2020
 Eventos	Discoteca El Cotijo	Cádiz (ESPANHA)	220 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 220 ST)	2018

Aplicação	Local	Localização	Potência instalada	Ano
 Habitações	Casa senhorial	Londres (INGLATERRA)	860 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGC 860 ST)	2021
	Bloco de casas e apartamentos	Kinshasa (R. D. CONGO)	415 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 415 ST)	2020
	Parque residencial	Kinshasa (R. D. CONGO)	600 kVA para funcionamento em contínuo. (Ref.: 4 x DGVS 150 ST)	2019
 Audiovisual	Medialuso (Mediapro) Produtora audiovisual portuguesa	PORTUGAL	220 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: 2 x DGPS 110 ST)	2019
 Centros de I&D&I	Incubadora de Alta Tecnologia	Mérida, Badajoz (ESPANHA)	110 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGB 110 ST)	2022
	IBET Instituto de Biologia e Tecnologia Experimental	Açores (PORTUGAL)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGPS 45 ST)	2019
	ESA - Agência Espacial Europeia	Barcelona (ESPANHA)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 45 ST)	2019
 Agricultura e pecuária	Quinta de laticínios	BULGÁRIA	650 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: DGV 650 ST)	2020
	Quinta de ovos O maior produtor de ovos de Portugal	Ferreira do Zêzere (PORTUGAL)	45 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 45 ST)	2018
 Equipamento	Supermercado Coaliment	Valência (ESPANHA)	70 kVA para funcionamento em caso de falha de rede. (Ref.: BGBS 70 ST)	2023

Se quer um grupo gerador e necessita de aconselhamento comercial para encontrar a solução energética mais inteligente.

Se tem a certeza de que tipo de gerador elétrico necessita e **deseja solicitar um orçamento**.

Se está interessado num dos nossos grupos geradores e **quer que o informemos sobre as características técnicas de uma referência** específica.

Se o seu grupo se tiver avariado e necessita que o ajudemos a solucionar o problema.

Se **procura** aconselhamento comercial para encontrar **peças de reposição de qualidade** para a sua máquina.

**Contacte-nos,
teremos todo o gosto
em ajudar**





Espanha

Sede Central Dagartech

Polígono Centrovía, Calle Panamá, 12
50198, La Muela, Zaragoza (Espanha)

E-mail:
info@dagartech.com

Telefone
+34 976 141 655

Portugal

Dagartech Portugal

E-mail:
portugal@dagartech.com

Telefone
+351 960 058 481

América Latina

Dagartech América Latina

E-mail:
latam@dagartech.com

Telefone
+54 91 153 480 781



info@dagartech.com

Tel. +34 976 141 655

dagartech.com