



SP

SPECIAL PROJECTS

ENERGÍA
FLEXIBLE Y VERSÁTIL

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.

Con una amplia variedad de extras, los proyectos especiales de Grupel se pueden personalizar, modificar y adaptar según las necesidades de nuestros clientes, a lo largo de los años.

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.



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.



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).



OPCIONALES HABITUALES

- Sistema de control y supervisión (SCADA): control y comunicación con sistemas centralizados (DCS)
- Interfaz hombre-máquina (HMI): panel táctil instalado en el cuadro de control con acceso remoto a través de Internet desde dispositivos móviles
- Disyuntores integrados y celdas de media tensión integradas
- Sistemas integrados de combustible
- Sistemas independientes de protección contra incendios (PCI): detección y extinción
- Sistema de arranque redundante neumático y eléctrico
- Soluciones para temperaturas ambiente extremas (-30°C a 55°C)
- Sistemas para atmósfera explosiva (ATEX)
- Depósitos de combustible de gran capacidad y sistemas automáticos de bombeo de combustible.
- Motores con emisiones optimizadas.
- Sistemas remotos de enfriamiento del motor a través de intercambiadores de aire
- Envoltentes insonorizadas con IP54
- Filtros de polvo de gran capacidad tipo heavy duty
- Paneles de tomas de corriente industriales incorporadas en el equipo y de fácil acceso



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

f facebook.com/Grupel.Generators

in linkedin.com/company/grupel-sa

t twitter.com/grupel1976

ig instagram.com/grupel.generators

y youtube.com/c/grupel



Elegido por los consumidores portugueses por tercer año consecutivo.