



**GRUPEL**  
energy everywhere



**SP**

**SPECIAL PROJECTS**

**ENERGÍA**  
FLEXIBLE Y VERSÁTIL

# 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.

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.



## EXTRAS DE LOS PROYECTOS ESPECIALES GRUPEL

- ▶ 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

## PROYECTO ESPECIAL DE AUXILIO A EDAR

 *Australia*

Este Proyecto Especial, instalado en Australia, consiste en 3 Generadores de 1900kVA (STP) con motor MITSUBISHI (S16R-PTA) y alternador STAMFORD (S9H1D-B4). Ha sido desarrollado específicamente para operar en un régimen de emergencia, en una planta de tratamiento de aguas residuales (EDAR).

Sus características especiales incluyen tanques de combustible de 1200L, sistemas de enfriamiento remoto y transformadores de voltaje con fusibles integrados.



## 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).



## SISTEMA DE BLACK START PARA PLANTA DE CICLO COMBINADO

 *Costa de Marfil*

Proyecto especial que consiste en una planta de generación de media tensión, compuesta por cinco generadores de 3125kVA en contenedores de 40", con una potencia total de 15,6MVA. Cada contenedor tiene un sistema de combustible de gran autonomía (5000L) y un sistema de detección y extinción de incendios. El proyecto cuenta con un sistema Black Start cuya función es garantizar el arranque del ciclo combinado en ausencia de la red. Para ello, dispone de un sistema de control automático con PLCs redundantes y un SCADA con conexión al centro de mando (DCS) de la planta de Azito.





**Grupel, S.A.**

Parque Empresarial de Soza, Parcela-A, Lt-5  
3840-342 Soza – Vagos – Portugal

T : ( +351 ) 234 790 070 · grupel@grupel.eu · www.grupel.eu



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional