

# GRUPOS ELECTRÓGENOS DE EMERGENCIA PARA DOS GRANDES PARQUES EÓLICOS EN MÉXICO

LA EMPRESA GALLEGA GENESAL ENERGY HA VUELTO A REFORZAR SU PRESENCIA EN EL SECTOR DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES CON SU PARTICIPACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE DOS GRANDES PARQUES EÓLICOS DE MÉXICO, CONSTATANDO ASÍ, A NIVEL INTERNACIONAL, SU APUESTA POR ESTE MODELO ENERGÉTICO LIMPIO Y SOSTENIBLE. SE TRATA DE LOS PARQUES DE SAN CARLOS Y SANTA CRUZ QUE EN TOTAL CONTARÁN MÁS DE 100 AEROGENERADORES PARA ABASTECER AL ESTADO DE TAMAULIPAS, DONDE VIVEN MÁS DE 3,4 MILLONES DE HABITANTES.

El parque eólico de San Carlos, ya en obras, tendrá un potencia de 198 MW y estará compuesto por un total de 60 aerogeneradores y será uno de los parques eólicos más grandes de Tamaulipas.

Genesal Energy participa en el proyecto con el diseño, fabricación y suministro de tres grupos electrógenos de emergencia para abastecer a varias subestaciones de San Carlos, en concreto, dos grupos abiertos de 462 kVA y otro insonorizado de 220 kVA.

Por su parte, el parque eólico de Santa Cruz -en Reynosa, en la frontera con EE.UU.- tendrá 42 aerogeneradores. En dicho proyecto, Genesal Energy aportará, mediante el diseño, fabricación y suministro, un equipo de emergencia de 113-125 kVA. La instalación ya está en obras y entrará en servicio este año

Todos los equipos de Genesal Energy han sido fabricados bajo especificación CFE, la acreditación oficial del Gobierno mexicano que, en la práctica, es un aval para las empresas extranjeras a la hora de optar a grandes obras y concursos públicos en territorio mexicano.

La participación de Genesal Energy en los parques eólicos de San Carlos y Santa Cruz forma parte de la filosofía del grupo gallego por incrementar su presencia en el campo de las energías renovables tanto en España como a nivel internacional, especialmente en mercados estratégicos y con un gran potencial en el mundo de las renovables como México, Omán y República Dominicana, entre otros países.

## Características de los grupos

GEN462FA y GEN220FI

- Deposito aéreo fabricado en acero-acero homologado de doble pared, 1500 litros, cumpliendo con la autonomía requerida por el cliente.
- Incorpora resistencia anticondensación del alternador.
- Tanto el grupo como el *monoblock* han sido pintados en el color requerido por el cliente.
- Incorpora una tarjeta IB-lite para comunicación Modbus TCP/IP, que permite la monitorización y el acceso remoto al controlador del grupo a través de un ordenador con conexión a Internet.
- Voltímetro y amperímetros analógicos siguiendo los requisitos del cliente.
- Pasarela DNP3.

GEN125FI

- Grupo preparado para arrancar por orden externa.
- Incorpora una tarjeta IB-lite para comunicación Modbus TCP/IP, que permite la monitorización y el acceso remoto al controlador del grupo a través de un ordenador con conexión a Internet.

# EMERGENCY GENSETS FOR TWO MAJOR WIND FARMS IN MEXICO

GALICIA-BASED GENESAL ENERGY HAS ONCE AGAIN STRENGTHENED ITS PRESENCE IN THE RENEWABLE ENERGY SECTOR BY TAKING PART IN THE CONSTRUCTION OF TWO MAJOR WIND FARMS IN MEXICO, THEREBY DEMONSTRATING ITS COMMITMENT TO THIS CLEAN AND SUSTAINABLE ENERGY MODEL AT INTERNATIONAL LEVEL. THESE ARE THE SAN CARLOS AND SANTA CRUZ WIND FARMS THAT IN TOTAL WILL BE EQUIPPED WITH OVER 100 WIND TURBINES TO POWER THE STATE OF TAMAULIPAS, HOME TO A POPULATION OF 3.4 MILLION.



The San Carlos wind farm, already under construction, will have an output of 198 MW and consist of a total of 60 wind turbines and will be one of the largest wind farms in Tamaulipas.

Genesal Energy is taking part in the project by designing, manufacturing and supplying three backup gensets to power several substations in San Carlos, specifically, two open units of 462 kVA each and one soundproofed with an output of 220 kVA.

Meanwhile, the Santa Cruz wind farm in Reynosa on the US border will have 42 wind turbines. For this project, Genesal Energy's contribution is the design, manufacture and supply of a 113-125 kVA emergency unit. The installation is already under construction and will come on line this year.

All the Genesal Energy units have been manufactured to CFE specification, the official accreditation of the Mexican Government that, in practice, supports foreign companies when choosing major projects and submitting public tenders in this country. The participation of Genesal Energy in the San Carlos and Santa Cruz wind farms forms part of philosophy of the Galicia-based group to enhance its presence in the field of renewables in both Spain and at international level, particularly in strategic markets with huge renewable potential such as Mexico, Oman and the Dominican Republic, among others.

## Genset characteristics

GEN462FA and GEN220FI

- Above-ground approved double-wall, steel-steel 1,500-litre fuel tank, complying with the autonomy required by the client.
- Alternator incorporating an anti-condensation heater.
- Both the genset and the monoblock have been painted in the colour requested by the client.
- Built-in IB-lite module for Modbus TCP/IP communication, which allows remote monitoring and access to the genset controller from a computer with Internet connection.
- Analogue voltmeter and ammeters in line with client requirements.
- DNP3 gateway.

GEN125FI

- Genset prepared for start-up by external command.
- Built-in IB-lite module for Modbus TCP/IP communication, which allows remote monitoring and access to the genset controller from a computer with Internet connection.