



PRESS RELEASE

COMUNICADO DE PRENSA

10 de agosto de 2020

Una gran oportunidad para Mecc Alte

En colaboración con el fabricante líder de grupos electrógenos, Genesal Energy, Mecc Alte España ha suministrado cinco alternadores al complejo solar más grande de América Latina.

Ubicada en la localidad de María Elena en la Región de Antofagasta, Chile, Cerro Dominador es una gran central térmica y fotovoltaica (FV) que, a diferencia de las tradicionales plantas fotovoltaicas o eólicas, que producen mientras su fuente brille o sopla, este sistema permite que el calor del sol se almacene para generar electricidad durante horas, incluso durante la noche.

El mega complejo solar de 1.300 millones de dólares tiene como objetivo producir más de 110MW de energía limpia y, según las previsiones, reducirá las emisiones de carbono en 640.000 toneladas.*

Genesal Energy suministró cinco grupos electrógenos de emergencia a medida de 6,3 MW que resistirán las altas temperaturas y las altitudes del desierto para garantizar el suministro de energía en todas las instalaciones de la planta, desde el alumbrado hasta la puesta en marcha de los aerogeneradores, en caso de un falta de energía o apagón debido a terremotos que son comunes en el área.

Genesal se acercó a Mecc Alte España para trabajar con ellos en este proyecto de alto perfil.

José Manuel Fernández, Director de Ventas de Genesal Energy: "Necesitábamos un alternador confiable que se integrara sin problemas en nuestro container y que ofreciera un rendimiento sólido en un entorno desafiante. La experiencia y el conocimiento de Mecc Alte han sido fundamentales para ayudarnos a navegar la compleja especificación de construcción".

Los duraderos grupos electrógenos también fueron diseñados y construidos para trabajar en condiciones de fuerte viento del desierto y arena y ofrecen una baja atenuación del sonido para permitir que los equipos trabajen en la planta fotovoltaica sin interrupciones. Las características incluyen rejillas motorizadas y una luz de 1 mm para evitar que entren impurezas en el motor, así como válvulas de admisión de aire y silenciadores de escape.

Debido a la naturaleza compleja y extrema de la instalación, Mecc Alte suministró cinco alternadores industriales de bajo voltaje que incluyen: ECO46-VL4A, ECO40-2L, ECO46-1L y dos ECO46-2L.

Con un diseño compacto y probado, la gama combina las últimas tecnologías y materiales para mejorar la eficiencia del rendimiento a través del sistema MAUX Power Boost. Al trabajar con el AVR digital, el MAUX aumenta la excitación en eventos de alto arranque del motor y fuerza la corriente en caso de cortocircuito al costo de vida total máximo y mejora la eficiencia general del producto. Más del 300% de la corriente está disponible por hasta 20 segundos



Otras características incluyen protección de ingreso y protección de bobinado gris que permite a los fabricantes de equipos originales, como Genesal Energy, tener más flexibilidad en stock y proporcionar múltiples opciones de voltaje para satisfacer diferentes aplicaciones.

Un AVR digital está instalado de serie en todos los alternadores industriales Mecc Alte que ofrecen una autorregulación mejorada, monitoreo y control precisos, así como visibilidad de diagnóstico a través de una aplicación.

La versatilidad de la serie ECO se forma para cumplir con los requerimientos de la industria y altas especificaciones tecnológicas de aplicaciones como las de Cerro Dominador.

Flavio Manderioli, Director General de Mecc Alte España dijo: “Estamos encantados de trabajar con Genesal Energy en este proyecto pionero que está redefiniendo el panorama energético de Chile. La energía de reserva robusta y eficiente todavía juega un papel importante para garantizar el suministro de energía, mantener las luces encendidas y las operaciones en movimiento”.

La revolución solar en Chile comenzó en 2013 y se ha incrementado luego de la inversión del gobierno para tener al menos un 20% de fuentes de energía renovable en su matriz energética para 2020 y un 70% para 2050.**

Mecc Alte suministra alternadores de voltaje bajo, medio y alto de 1-5000 kVA a una variedad de proyectos de energía de respaldo y de reserva en todo el mundo.

Fuentes:

* <https://uk.reuters.com/article/us-chile-energy-solar/in-chiles-atacama-desert-a-cautionary-tale-for-bold-renewable-energy-vows-idUKKBN1X9132>

** <https://www.revistaei.cl/2015/09/17/informe-final-de-energia-2050-propone-llegar-a-70-de-ernc-y-crear-autoridad-independiente/>