

Jackson EMC

Promotor: Propiedad de la empresa y operado por ella

Ubicación: Jefferson, Georgia, EE.UU.

Instalado: Julio de 1999



Jackson Electric Membership Corporation (EMC) es la tercera cooperativa eléctrica más grande de Estados Unidos y tiene la mayor cantidad de clientes y ventas de energía eléctrica. Las cooperativas eléctricas son empresas sin fines de lucro y pertenecen a sus suscriptores afiliados. Cuando llegó el momento de producir resultados, Jackson EMC acudió a Solar en busca de una solución energética.

Citando lo altamente impredecible que es el mercado de la energía y en una iniciativa para llevar precios más bajos a sus clientes durante los meses de verano, Jackson EMC estaba en busca de una planta generadora que se pudiera instalar rápidamente y que se pudiera operar a distancia. Se escogió a Solar por sus confiables turbinas de gas y gestión oportuna de proyectos. En apenas ocho meses, Solar logró:

- Construir una planta generadora
- Fabricar cuatro conjuntos turbogeneradores con turbina de gas
- Obtener los permisos para las turbinas e instalarlas
- Interconectarlas a la red eléctrica comercial y proporcionarle electricidad.

Esta planta generadora, provista de cuatro conjuntos turbogeneradores con turbinas de gas *Taurus*™ 60, es capaz de suministrar de 4.5 a 18 MWe de electricidad, dependiendo de las necesidades en tiempo real. Esta capacidad de generación permite que Jackson EMC se proteja contra la subida de los precios de la electricidad en el mercado ocasional y que ofrezca costos menores de electricidad a sus clientes miembros.

La planta generadora, que funciona aproximadamente durante 1000 horas al año, suministra electricidad a clientes industriales, comerciales y residenciales durante los períodos de demanda máxima, especialmente durante los meses de verano, cuando los precios de la electricidad son altos.

Para poder cumplir con la normativa sobre emisiones del Estado de Georgia, cada turbina de gas *Solar*® está equipada con el sistema *SoLoNOx*™, la tecnología de combustión seca y de bajas emisiones de Solar, líder en su tipo. Además, los conjuntos turbogeneradores con turbina de gas funcionan de manera independiente, así que se pueden conectar en línea según sea necesario para satisfacer la demanda.

Debido a la diferencia entre los precios de la energía eléctrica generada a partir de gas natural y durante los períodos de máxima demanda, Jackson EMC descubrió que resultaba más económico generar su propia electricidad durante los períodos de alta demanda usando conjuntos turbogeneradores con turbina de gas fabricados por Solar Turbines Incorporated.

Para obtener información más detallada sobre éste y otros proyectos de atención de demanda máxima, y sobre las maneras en que Solar puede ayudar a producir resultados en sus actividades empresariales, comuníquese a:

Solar Turbines Incorporated
Power Generation Group
P.O. Box 85376; MZ SP3-Q
San Diego, CA 92186-5376 (EE.UU.)

Teléfono: +1 (619) 544-5352
Fax: +1 (858) 694-6715

Correo electrónico:
powergen@solarturbines.com
Sitio web:
www.solarturbines.com