

Universidad de California en San Diego

Ubicación: San Diego, California, EE.UU.

Instalado: Abril de 2001



En abril de 2001, la Universidad de California en San Diego (UCSD), uno de los centros universitarios de investigación médica más prestigiosos de Estados Unidos, culminó la construcción de una planta de cogeneración con capacidad de 27 MW en su complejo.

En esa planta de cogeneración hay dos conjuntos turbogeneradores con turbinas de gas *Titan*™ 130 fabricados e instalados por Solar que producen electricidad y vapor de manera confiable para los sistemas de calefacción, ventilación y acondicionamiento de aire de la comunidad universitaria. La planta cubre hasta 90% de la demanda máxima del complejo universitario, al mismo tiempo que aprovecha el calor del escape para cubrir hasta 75% de la demanda de vapor.

Cada turbina está equipada con *SoLoNOx*™, la tecnología de combustión seca y de bajas emisiones líder del ramo de Solar, que reduce las emisiones de óxido de nitrógeno hasta uno de los niveles más bajos entre los sistemas de

cogeneración del distrito de control de contaminación del aire de San Diego.

UCSD está economizando energía con la planta al generar electricidad y vapor de manera conjunta y a niveles de eficiencia cercanos a 75%. Cuando el complejo universitario tenía que obtener su electricidad de la red externa, la eficiencia en la producción y transmisión de la misma era de apenas 25-30%.

Además, la universidad está economizando casi \$250,000 al mes al producir su propia energía, en vez de tener que comprarla. En abril de 2002, el proyecto recibió el premio VIP (Very Important Planet) de San Diego Earthworks. Ese premio fue un reconocimiento a la dedicación de UCSD a mantener un medio ambiente libre de contaminación y utilizar las tecnologías más avanzadas.

El cliente seleccionó a la División de Servicios de Administración de Activos de Solar para que colaborara en el funcionamiento de la planta, con un gerente de servicios técnicos a tiempo completo y un contrato

extendido de servicios que cubre la turbomaquinaria instalada. Esto incluye no sólo las turbinas, sino también los equipos complementarios de la planta.

Solar Turbines Incorporated es una subsidiaria totalmente propiedad de Caterpillar, Inc., empresa líder a nivel mundial en el diseño, fabricación, instalación y funcionamiento de maquinarias de generación de energía eléctrica.

Para más información sobre este proyecto y la manera en que Solar Turbines puede ayudar a producir resultados para sus actividades empresariales, comuníquese a:

Solar Turbines Incorporated
Marketing Communications, SP3Q
P.O. Box 85376
San Diego, CA 92186-5376 U.S.A.

Teléfono: +1 (619) 544-5352

Fax: +1 (858) 694-6715

Correo electrónico:
universitychp@solarturbines.com

Internet: www.solarturbines.com