



Servicio de energía de planta eléctrica móvil 15 MWe Ciudad y distrito de Sitka

PROPIETARIO:

Ciudad y distrito de Sitka, Alaska

PRODUCTO:

Planta eléctrica móvil Titan™ 130

APLICACIÓN:

Energía pico y de reserva

VALOR AL CONSUMIDOR:

**Estabilidad bajo funcionamiento en isla, eficiencia,
energía ecológica**

La ciudad y el distrito de Sitka están ubicados en el centro del bosque nacional Tongass, el bosque pluvial templado más grande del mundo. En parte debido a este entorno, Sitka está calificado como uno de los mejores lugares para vivir de EE. UU. El servicio público municipal de Sitka, que obtiene su energía principalmente de una planta hidroeléctrica, abastece a 9000 residentes en un territorio de alrededor de 10 000 km². Todo marchaba bien hasta que los precios del gasóleo se dispararon. Esto hizo que muchos de los residentes de Sitka tuvieran que optar por usar calefacción con calor proveniente de la electricidad en vez del petróleo, lo que derivó en el hecho de que la planta hidroeléctrica fue incapaz de cumplir con la creciente demanda de electricidad. Claramente las instalaciones debían ser actualizadas, pero mientras tanto ya existía la necesidad de energía adicional. Los planificadores del servicio público se inclinaron por Solar Turbines y por la planta eléctrica móvil Titan 130 (MPP, por sus siglas en inglés) El conseguir energía adicional no era la única preocupación del servicio público. En esta área virgen, las emisiones de escape también eran una cuestión fundamental. La Titan 130 utiliza la tecnología de bajas emisiones avanzada de SoLoNOx™, un producto de Solar, y con ello logran cumplir con facilidad con las estrictas especificaciones.

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Planta de energía móvil de 15 MWe



DATOS DE LA UNIDAD

Planta de energía móvil pre-ensamblada

Combustible: Gas natural y diésel

Huella de carbono reducida en subestación eléctrica pública

Conjunto de generador de turbina de gas de Titan 130 (15 MWe) con tecnología de emisiones de NOx bajas y secas SoLoNOx

NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Turbina de gas ensamblada con diseño modular

Turbina de gas ensamblada con diseño modular

Entrenamiento para el mantenimiento y funcionamiento

Garantía de servicio extendida

IMPORTANTE REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES EN COMPARACIÓN CON LAS TURBINAS ALTERNATIVAS

CONTROL DE FRECUENCIA ESTABLE EN APLICACIONES EN MODO DE ISLA

INSTALACIÓN RÁPIDA

CENTRAL ELÉCTRICA COMPLETA EN UN SOLO PEDIDO

FLEXIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

Otro beneficio más es que las emisiones de la Titan fueron mucho menores que las de los conjuntos generadores alternativos a diésel que ya estaban en servicio. Otro requerimiento crítico en la aplicación del modo de isla como la que se dio en Sitka, es la capacidad de administrar con rapidez las fluctuaciones en la demanda de energía. Debido a esta alta inercia, una turbina de gas es capaz de adaptarse a grandes cargas y descargas. Estas funciones también cumplen con los requerimientos de Sitka y por ello, la Titan 130 MPP generó 15 MW (calificación según ISO) de energía continua, estable y confiable mientras se actualizaba la central hidroeléctrica.

Una vez que se terminaron las modificaciones de la planta hidroeléctrica, la planta de energía Titan 130 se cambió a un modo de energía de respaldo que brinda electricidad durante los cortes de energía de la central y en situaciones de emergencia. Solar también brindó entrenamientos sobre el funcionamiento y el mantenimiento. Además cuenta con una garantía de servicio extensa, la cual incluye la tecnología de diagnóstico de InSight Platform™ (un producto de Solar) para determinar las actividades de mantenimiento que se requieren en base a las condiciones del equipo. La garantía también incluye el reemplazo de todas las piezas del conjunto, asistencia para emergencias, servicios del generador y cambios del gas de las turbinas.

Solar Turbines Incorporated

Tel: +1 619-544-5352

Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com, Web: www.solarturbines.com

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Titan, SoLoNOx y InSight Platform son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.

©2015 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados. CSMPP-CBS-ES/0615/E0

Solar® Turbines

A Caterpillar Company