

EL PERFIL DE ENERGÍA

Cliente: Island Fresh Seafood

UBICACIÓN:

Meggett, Carolina del Sur, EE.UU.

PROBLEMA COMERCIAL DEL CLIENTE:

Fuente de energía constante para bombear agua salada y fresca en estanques para empresa de acuicultura

SOLUCIÓN

(2) Grupos Electrógenos XQ45 Cat®

DISTRIBUIDOR CAT

Blanchard Power System.



"No podemos permitirnos estar una semana sin electricidad. En el negocio de la acuicultura, uno debe poder confiar en su potencia".



Como empresa acuicultora dedicada a los camarones y las almejas de Carolina del Sur, Bill Cox depende del alquiler de potencia Cat para obtener una fuente de potencia constante.

DEMANDA ENERGÉTICA

Como acuicultor dedicado a los camarones y las almejas de Carolina del Sur, Bill Cox depende del alquiler de potencia Cat para obtener una fuente de potencia constante.

La capacidad de bombear agua salada y fresca en una docena de estanques es fundamental para mantener saludables a los camarones, al igual que el funcionamiento continuo de los aireadores que mantienen los niveles de oxígeno adecuados.

"Hay grandes estanques en todo el criadero en los que bombeamos agua del arroyo y los ríos, y tenemos que ser capaces de suministrar agua a cada uno de estos", explica Cox, que opera Island Fresh Seafood en Meggett, Carolina del Sur. "Las bombas tienen que funcionar a fin de mantener la calidad del agua para los camarones. Cuanto mayor sea la calidad del agua, menos estrés sentirán los camarones, y mejor será la calidad del producto que se comercializa, por lo que esto es fundamental".

Poder bombear agua a través de canaletas también es fundamental para alimentar a las almejas, que ingieren algas y otros organismos del agua salada provenientes del estuario cercano.

"Todo funciona a electricidad, y debemos contar con esa potencia cuando la necesitamos", señala Cox. "No podemos permitirnos estar una semana sin electricidad. En el negocio de la acuicultura, uno debe poder confiar en su potencia".

"Es imposible imaginarse el estrés de un acuicultor", comenta Cox. "Cuando hay este tipo de tormentas y llega la temporada de huracanes, es una época estresante; todos los días revisamos el pronóstico del tiempo. Pero si se cuenta con estos grupos electrógenos, se está muy tranquilo, ya que lo único que hay que hacer es desconectar la corriente exterior y pasar a la potencia del generador".

SOLUCIÓN

Desde su fundación en 1992, Island Fresh ha alquilado potencia a su distribuidor Cat, Blanchard Power Systems.

"Hemos tratado con el mismo grupo de personas, lo que ha sido muy positivo", indica Cox. "Cuando necesitamos potencia de respaldo, los llamamos y nos traen los grupos electrógenos, aunque les avisemos con poca antelación, o los podemos recoger nosotros mismos".

RESULTADOS

En primera instancia, los grupos electrógenos de 60 kW provistos se volvieron tan eficientes que la empresa pudo optar por grupos electrógenos de 45 a 50 kW para hacer funcionar las bombas y los aireadores.

"Lo que los hace únicos no es solo que son generadores montados sobre plataformas, sino que están montados sobre remolques", señala Cox. "Si necesitamos hacer funcionar una bomba en otra parte del criadero, literalmente solo debemos desconectar cuatro cables del grupo electrógeno, poner el interruptor de transferencia y mover el grupo electrógeno con el camión o un tractor hacia otro lugar. Luego, podemos conectarlo a una caja y activar un conjunto de bombas en un área remota. Para nosotros, el aspecto móvil de estos grupos electrógenos es fantástico".

A Cox también le gusta poder pasar de corriente monofásica a trifásica con solo pulsar un interruptor del grupo electrógeno. Los grupos electrógenos que hacen funcionar a las bombas utilizan potencia trifásica, mientras que los generadores de la incubadora de semillas de almejas utilizan potencia monofásica.

"Estos generadores de alquiler Cat son muy silenciosos", agrega. "Antes, muchos de los grupos electrógenos eran ruidosos, pero ahora ofrecen grupos electrógenos montados en recintos sobre remolques que son realmente muy silenciosos. Mantienen un bajo nivel de ruido, por lo que se puede oír lo que sucede.

EL PERFIL DE ENERGÍA

Cliente: Island Fresh Seafood

Están muy bien desarrollados”.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web: cat.com/energiaelectrica

LSXE1240-01

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, el color “Caterpillar Corporate Yellow”, la imagen comercial de “Power Edge” y Cat “Modern Hex”, así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

