



Rental Power

> Caso Histórico

Jasper National Park (Parque nacional de Jasper),
Canadá



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lugar:

Columbia Icefield, Jasper National Park (Parque nacional de Jasper), Canadá

Equipo:

Dos unidades Rental Power de 500 kW funcionando en configuración doble para energía principal, y una tercera de 500 kW para energía de respaldo

Objetivo:

Proporcionar energía principal y de respaldo a un exclusivo complejo turístico en los bosques vírgenes de Canadá

Factores principales de elección:

Las unidades Rental Power en contenedores ofrecían gran confiabilidad y eficiencia de combustible y también cumplían con las estrictas normas que prohíben estructuras permanentes en un parque nacional.

Un hotel en las Montañas Rocosas de Canadá que funciona con energía generada por unidades Rental Power de Cummins Power Generation

PARQUE NACIONAL DE JASPER, CANADÁ— Situado en las remotas Montañas Rocosas de Canadá entre los parques nacionales de Banff y Jasper, la zona de Columbia Icefield abarca más de 325 km² y ofrece paisajes espectaculares a más de un millón de turistas cada verano. Con un espesor de 90 a 330 m, esta zona helada recibe más de 7 m de nieve cada invierno y alimenta a ocho grandes glaciares. Brewster Transportation Canada lleva más de 100 años acompañando turistas a la zona helada de Columbia Icefield. Para suministrar electricidad a su hotel de 32 habitaciones y a su grupo de apartamentos para 100 empleados durante la temporada alta de verano, Brewster utiliza tres unidades Rental Power de 500 kW de Cummins Power Generation Inc.

Desde abril hasta octubre, Brewster aloja grupos de turistas y los transporta a la zona helada y a los glaciares cercanos usando enormes autobuses especiales para hielo y nieve llamados SnoCoaches. En este remoto lugar no hay redes eléctricas y toda la electricidad del hotel y de los apartamentos debe generarse en el sitio.



Una de las tres unidades Rental Power de 500 kW se usó para energía de respaldo en el Brewster Columbia Icefield Centre.



Brewster Transportation Canada usa grandes autobuses especiales llamados SnoCoaches para llevar a los turistas a explorar los campos helados, montañas y glaciares cercanos.

Las fallas del sistema exigen soluciones nuevas

“Hace unos años, nuestro viejo sistema de generadores se averió y no tuvimos electricidad durante tres días”, dice Denis Vandal, Director General de Columbia Icefield Glacier Experience. “Cuando sólo se tienen seis meses para atender a los visitantes y en una zona remota, quedarse sin electricidad es intolerable”, comenta. La falla animó a Brewster a buscar un nuevo sistema de generación local y entonces se pusieron en contacto con Cummins Power Generation.

“Cuando sólo se tienen seis meses para atender a los visitantes y en una zona remota, quedarse sin electricidad es intolerable”.

Windle Hickey de Cummins Western Canada, distribuidor de Cummins Power Generation en la región trabajó con el equipo de Brewster para encontrar una solución que generase energía principal. El reto era difícil porque la zona helada Columbia Icefield está dentro del Parque Nacional de Jasper donde las normas prohíben construir cualquier estructura permanente para alojar generadores. Además, el terreno abrupto implicaba que la solución de generación de electricidad tendría que seguir usando un sistema de distribución eléctrica instalado muchos años antes.

Rental Power fue la solución

Las unidades Rental Power en contenedores impermeabilizados eran perfectamente adecuadas para la aplicación. “Teníamos prohibido construir estructuras permanentes para los generadores, de forma que los generadores de alquiler eran una buena opción” dice Hickey. “Como los generadores están dentro de contenedores preparados para el invierno, tenemos la opción de retirarlos durante el invierno o dejarlos en su sitio”.

La experiencia en los bosques vírgenes no sufrió ninguna interferencia.

Dos de las tres unidades Rental Power diesel de 500 kW están situadas a 2 km (1,2 millas) del edificio principal del hotel. Los dos conjuntos generadores operan con configuración primaria dual con un solo generador funcionando en cada momento. Esto facilita el mantenimiento periódico y permite compartir las horas entre las dos unidades. Como las unidades Rental Power están situadas a 2 km y alojadas en contenedores con atenuación acústica, no hay ruidos que alteren la experiencia de los turistas en el parque natural. La energía se eleva mediante un transformador de 4.160 voltios que permite la transmisión eficaz de electricidad por las líneas de distribución hasta el hotel. En el hotel, el voltaje se reduce a 600 voltios para algunas aplicaciones y también a 240/120 voltios para electrodomésticos e iluminación.

Para eliminar la posibilidad de un corte del suministro eléctrico total se usa una tercera unidad de 500 kW de Rental Power como sistema de energía de respaldo. La unidad también va alojada en un contenedor climatizado situado junto al hotel.

Vandal atribuye al equipo de Cummins Western Canada la rápida solución al reto y la entrega de la solución de energía principal y de respaldo que también cumple con las estrictas normas de los parques nacionales.

Para más información acerca de Rental Power u otras soluciones de energía, póngase en contacto con el distribuidor local de Cummins Power Generation o visite www.cumminspower.com/rental.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Todos los derechos reservados. Cummins Power Generation y Cummins son marcas comerciales registradas de Cummins Inc. “Our energy working for you.” es una marca comercial de Cummins Power Generation. F-2036 A4 Rev. 12/08 (2008)

