



Electricidad

La revista energética de Chile

165

ISSN 0717-164
noviembre 2013 | Año 22
www.revistaelectricidad.cl



Transmisión eléctrica al límite

GRUPO EDITORIAL EDITEC | REVISTAS OFICIALES

 **expomin**
2014

Central Colmito

Luego de su compra, IC Power analiza su conversión a gas natural

Proyecto hidroeléctrico Cuervo

Visiones contrapuestas sobre sus efectos medioambientales



■ El Hotel Corralco también posee sistemas LED que reducen en un 50% el consumo eléctrico.

Foto: Gentileza Abastible.



Ejemplo en cadena hotelera

Cogeneración en la alta montaña

Corralco Mountain & Ski Resort es un hotel que se encuentra ubicado a 90 minutos de Temuco, en la Reserva Nacional Malcalahuello-Nalcas, Región de la Araucanía. Debido a dicho entorno, la cadena buscó construir el edificio bajo estándares de sustentabilidad y para ello procuró que su sistema energético se basara en la cogeneración, lo que conlleva la producción simultánea de electricidad y calor útil.

En este caso se trata de una aplicación que tiene una capacidad de generación de 200 kW útiles de electricidad y 400 kW útiles de energía térmica en un mismo proceso, a través de sistemas de microturbinas que funcionan a base de gas licuado de petróleo (GLP).

Julio Vidal, gerente de Marketing e Innovación de la compañía Abastible, detalla a Revista ELECTRI-

En el Hotel Corralco explican que esta fuente permite un aprovechamiento por sobre el 80% del combustible y presenta bajas emisiones de ruido y contaminantes.

CIDAD que este sistema está integrado por cuatro microturbinas que operan en forma sincronizada, las cuales entregan energía eléctrica, agua caliente sanitaria y calefacción a todo el hotel.

Además, este sistema permite un aprovechamiento por sobre el 80% del combustible y presenta bajas emisiones de contaminantes (<9 ppm NOx) y de ruido (<60 decibeles). Este último punto debe ser considerado, ya que, de acuerdo con los antecedentes que posee la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA), cerca del 42% de los motivos de denuncia que recibe el organismo están relacionados con la generación de ruidos molestos.

El ejecutivo de la empresa de gas destaca la confiabilidad que tienen los equipos y su baja tasa de mantenimiento. "Se trata de una tecnología eficiente y que ocupa una fuente energética, con un nivel considerablemente inferior de emisión de material particulado y gases de efecto invernadero".

En materia de iluminación, el Hotel Corralco posee sistemas LED que reducen en un 50% el consumo eléctrico. También posee reciclaje con reutilización de residuos orgánicos, y la eliminación de fuentes contaminantes como diésel y leña.

Otros proyectos de Abastible

La relación que posee Abastible con el sistema de cogeneración fue producto de un proceso que implementó la compañía hace dos años y para lo cual ha invertido cerca de \$2.000 millones. La idea de la compañía es buscar la generación de nuevos negocio mediante el uso de GLP para la producción de energías renovables.

Foto: Gentileza Abastible.

Julio Vidal, gerente de Marketing e Innovación de la compañía Abastible, detalla que este sistema está integrado por cuatro microturbinas que operan en forma sincronizada, las cuales entregan energía eléctrica, agua caliente sanitaria y calefacción a todo el hotel.

Durante 2012 Abastible suscribió un convenio con la Universidad de la Frontera para desarrollar un proyecto de cogeneración GLP con el objetivo de abastecer al casino y a las dependencias de la federación de estudiantes.

Según la entidad, en el sector industrial existe un potencial de cogeneración que no está siendo aprovechado. De hecho, se ha estimado que dicho potencial es de 875 MW adicionales, ello considerando 319 instalaciones cuyas demandas térmicas y eléctricas permitirían cogenerar.

Con respecto a la demanda térmica total de dichos proyectos, estos totalizarían cerca de 10.920 Tcal/año, las que serían equivalentes a un 19% del consumo no eléctrico del sector industrial y minero. En relación con su producción, estas instalaciones generarían aproximadamente 7.664 GWh/año, las que corresponden a un 20% del consumo eléctrico de ambos sectores. ➔

864 MWe instalados en cogeneración

De acuerdo con el Programa de Estudios e Investigaciones en Energía de la Universidad de Chile, en el país se han contabilizado cerca de 864 MWe instalados en centrales de cogeneración, lo cual equivale a una potencia térmica total de 4.937 MWth.

CHILE REGISTROS

INFORMACIÓN ESTRATÉGICA SOBRE EL TERRITORIO

INTELIGENCIA Y GESTIÓN TERRITORIAL

- Minería
- Ambiental
- Energía
- Agua
- Comunidades

Isidora Goyenechea 3120 Piso 4
Las Condes / Santiago / Chile
T: (562) 24310780
www.chileregistros.com

