

PROYECTOS DESTACADOS

En mayo comenzó a operar un sistema solar-gas orientado a calentar agua sanitaria para las duchas de un campamento de 114 trabajadores en el norte de Chile.

Una nueva aplicación de la energía solar, presente en el corazón de las obras, con beneficios concretos.

GERALDINE ORMAZÁBAL N.
Periodista SustentaBiT



CAMPAMENTO MINERA SPENCE

Tecnología SOLAR-GAS

HABITUALMENTE hay que esperar que finalice la ejecución de un proyecto para integrar una instalación solar térmica. Más tiempo aún, para comprobar los ahorros y los beneficios. Hoy ya no es necesario aguardar tanto y desde que se montan las instalaciones de faena, es posible aprovechar las ventajas de la energía solar térmica.

Si bien falta mucho para que se genere una tendencia, este proyecto muestra que se multiplican los usos de la energía renovable y demuestra las ventajas

de aprovechar la energía proveniente del sol.

En la comuna de Sierra Gorda, a 50 km de Calama, una instalación solar-gas, compuesta por 28 paneles solares Junkers de alto rendimiento y un estanque de gas licuado de 4 m³ de capacidad, abastece de agua caliente sanitaria a un campamento de 114 trabajadores de la Minera Spence de BHP Billiton Pampa Norte.

BENEFICIOS EN TERRENO

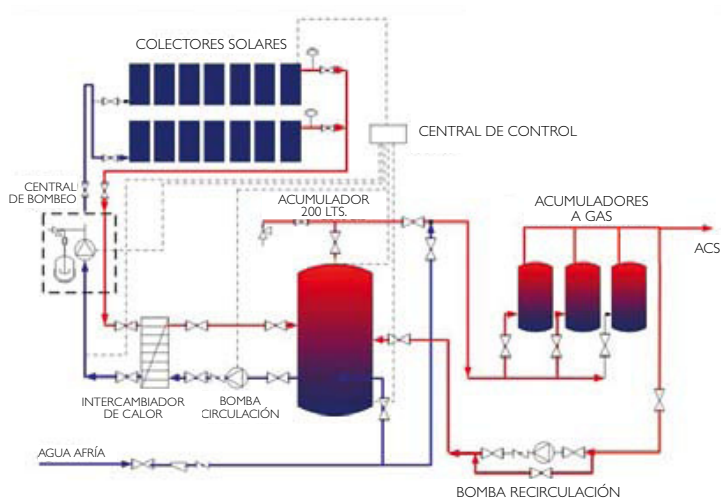
En mayo comenzó a operar este sistema, que permite cubrir el 56% del requerimiento térmico total del agua utilizada en duchas del campamento.

Esquema de funcionamiento de sistema solar-gas instalado en Mina Spence, cuyo campamento cuenta con dos sistemas que cubren los dos pabellones de 57 personas cada uno.

El concepto solar-gas reemplaza a los habituales termos eléctricos instalados en este tipo de campamentos y se abordó principalmente por los beneficios ambientales generados que permiten reducir 70 ton/año de CO₂, según estimaciones de Minera Spence.

Otro aspecto destacable es la utilización de gas licuado, debido a la alianza entre Empresas Lipigas y Robert Bosch S.A. Junkers Chile. Además del menor consumo de combustible por el aporte solar, la utilización de gas licuado permite disminuir en un 71% las emisiones de CO₂, al tratarse de una fuente menos contaminante que los combustibles utilizados para la generación eléctrica en el norte de Chile, aseguran en Junkers.

Esta plataforma energética, dispuesta para sus trabajadores, permite a Minera Spence un



adecuado desempeño ambiental, al reducir sus emisiones de CO₂ e invertir en tecnologías limpias. Además, controlar de mejor manera su matriz energética interna, no dependiendo sólo del suministro eléctrico. En definitiva, este caso muestra que la innovación puede comenzar con la partida de las faenas. 🌱



Ponemos toda nuestra experiencia para entregar importantes Soluciones Energéticas.



Gas

+



Solar

=



Energía Limpia

Lipigas y Junkers, soluciones energéticas y ambientales.

Somos expertos en soluciones innovadoras que combinan la energía gas-solar.