

## SOLUCIONES ENERGÉTICAS LIPIGAS

# Eficiencia, Sustentabilidad y Suministro Continuo para las Operaciones Mineras

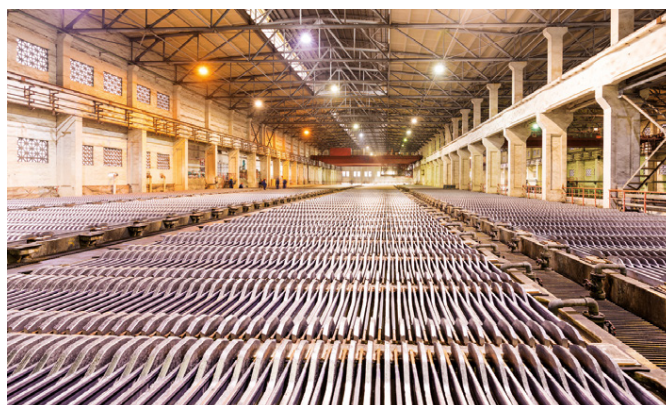
Diversos son los desarrollos que Lipigas ha concretado en respuesta a las necesidades energéticas del sector minero, especialmente en el norte de Chile, donde se han incrementado las operaciones para garantizar la continuidad operacional de los clientes.

Enfocados en las necesidades de sus clientes industriales, **Lipigas** ha avanzado en alternativas que respondan a los requerimientos cada vez más específicos de los más variados sectores productivos, entre ellos, la minería, en la cual el gas licuado de petróleo se ha transformado en un gran aliado energético.

A esto se suma que desde abril de 2021 la compañía incrementó su capacidad de abastecimiento en el norte de Chile, con la puesta en marcha de sus instalaciones para el almacenamiento de casi 60 mil toneladas anuales de GLP en el terminal marítimo de Oxiquim en Mejillones, lo que asegura y facilita el suministro a los clientes, garantiza la continuidad de sus operaciones y aumenta la seguridad energética de la minería y otros rubros.

Para identificar con precisión la solución a desarrollar pone a disposición de los clientes el Plan Personalizado Energético (PPE), el cual permite llegar a la solución que mejor se ajuste a la necesidad que se busca resolver, considerando diversos factores como los costos, la eficiencia operacional y, también, los beneficios ambientales. Las etapas son:

1. **Diagnóstico:** levantamiento e identificación de procesos.
2. **Estudio energético:** evaluación de procesos, identificando oportunidades de mejora.
3. **Implementación y construcción:** ejecución y supervisión de instalaciones.
4. **Operación y puesta en marcha:** monitoreo de la solución implementada, para verificar y asegurar su adecuada operación.



“Trabajamos junto al cliente, identificamos sus necesidades y ponemos en marcha el proyecto, acompañando su funcionamiento de manera permanente y garantizando el abastecimiento de las instalaciones desde nuestro terminal en Mejillones, que nos permite asegurar el suministro y su continuidad operacional, con beneficios concretos materia de eficiencia y también medioambientales”, destaca Carlos Inostroza, jefe de clientes industriales GLP de Lipigas.

## Reducción de Emisiones

Además de la asesoría, la versatilidad del gas licuado y sus beneficios ambientales son grandes

ventajas. El gas es reconocido mundialmente como una de las opciones más adecuadas para la transición hacia matrices más limpias, consiguiendo reducciones directas de CO<sub>2</sub> de 15% menos frente al *diésel* y de 21% menos frente al *fuel oil*, reemplazos que han sido posibles en diversas soluciones desarrolladas por Lipigas tales como:

- Calentadores de agua para electro obtención de cátodos de cobre de alta pureza.
- Secadores rotatorios en la minería no metálica, litio, producción de cemento y otros.
- Calefacción radiante para grandes superficies, como talleres mineros (Truck Shop).

- Generación eléctrica en zonas aisladas, para uso continuo 24/7.
- Cogeneración de electricidad y agua caliente, para uso continuo 24/7.
- Calderas para generación de grandes volúmenes de vapor.
- Calderas para generación de grandes volúmenes de agua caliente.
- Calderas de condensación de alta eficiencia para generación de agua caliente con sistemas modulares *plug and play*.

Todas estas soluciones utilizan tecnología y equipos de alta gama que se traducen en menores costos de operación y mantención, facilidad de uso, como asimismo ahorros por menores mermas y de impacto ambiental por derrame de combustibles líquidos.



Av. Apoquindo 5.400, Piso 15  
Las Condes, Santiago.  
Fono: 600 500 6000  
mineria@lipigas.cl  
www.lipigas.cl