

## LIPIGAS

## Soluciones Integrales para las Operaciones Mineras

A través del Plan Personalizado Energético (PPE) para empresas e industrias, Lipigas desarrolla proyectos generando ahorros operacionales y beneficios ambientales, como la reducción directa de la huella de carbono.



Enfocados a las actuales necesidades de las empresas e industrias, **Lipigas** ha avanzado en alternativas que respondan a requerimientos cada vez más específicos en los más variados sectores productivos, poniendo al servicio de sus clientes su amplia experiencia, como así también innovación y tecnología.

Para identificar con precisión la solución a desarrollar, la compañía pone a disposición el Plan Personalizado Energético (PPE), el cual permite llegar a la solución que mejor se ajuste a la necesidad que se busca resolver, considerando factores relevantes para la toma de la decisión, como son 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.

“Contamos con una propuesta de valor en la cual el cliente recibe un plan integral que contempla los más altos estándares de seguridad, tecnología y el desarrollo de aplicaciones específicas basadas en gas frente a las nuevas exigencias que hoy tienen las empresas en materia medio ambiental, de eficiencia energética y mejoramiento continuo de procesos”, destacó Ariel Rodríguez, jefe de grandes proyectos y soluciones energéticas de **Lipigas**.

#### Reducción de Emisiones

Además de la asesoría que **Lipigas** brinda a través de sus expertos, es importante destacar las características del gas licuado, cuya versatilidad facilita su uso en distintos procesos productivos, y al reemplazar otras energías permite la reducción directa de emisiones de CO<sub>2</sub> (15% menos frente al *diésel* y 21% menos frente al *fuel oil*).

De esta forma, para la minería, es posible encontrar un amplio

catálogo de alternativas basadas en gas licuado tales como:

- Calentadores de agua para electro obtención de cátodos de cobre de alta pureza.
- 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*.
- Secadores de arena, productos de minería no metálica, producción de cemento y otros.
- Calefacción radiante para grandes superficies.
- Generación eléctrica en zonas aisladas, para uso continuo 24/7.
- Cogeneración de electricidad y agua caliente, para uso continuo 24/7.

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

#### GNL para camiones de carga

Lipigas cuenta con una alternativa, única en el país, de suministro de gas natural licuado (GNL) para flotas de camiones de carga para largas distancias, opción que permite reemplazar el uso de diésel y alcanzar reducciones de CO<sub>2</sub>, de hasta 20% y de 96% de material particulado.



Av. Apoquindo 5400, Piso 15  
Las Condes, Santiago  
Fono: 600 500 6000  
mineria@lipigas.cl  
www.lipigas.cl