

# Calidad del **aire**

Estamos comprometidos con la gestión responsable de la calidad del aire, con el objetivo de proteger la salud de nuestros colaboradores y comunidades y de proteger el medio ambiente. Las emisiones a la atmósfera asociadas a nuestras actividades incluyen gases y polvos y su gestión ha formado parte integral, desde hace tiempo, de los planes manejo ambiental de nuestras operaciones. Operamos en cumplimiento con los límites regulatorios aplicables en materia de emisiones a la atmósfera.

## Gobernanza

El Comité Directivo ASG es responsable de evaluar el desempeño de la organización en los temas materiales de sostenibilidad. Y dado que el control de las emisiones a la atmósfera es un factor clave para conservar la confianza de nuestras comunidades y autoridades, los equipos directivos de operaciones y medio ambiente se encargan de hacer un seguimiento riguroso de las mismas. (ver sección [Gobernanza ASG](#))

## Contexto y consideraciones estratégicas

Trabajadores, comunidades, reguladores y otras partes interesadas consideran la calidad del aire como un factor relevante para la aceptación social de la en la industria minera, metalúrgica y química. Las emisiones a la atmósfera generadas por esta industria incluyen gases y polvo. El polvo es una emisión difusa que se produce por voladuras y tráfico vehicular, entre otras causas, mientras que los gases provienen principalmente de las chimeneas. Ambos deben gestionarse adecuadamente para evitar impactos negativos en la salud y el medio ambiente.

## Gestión de impactos y riesgos

### Operaciones mineras

Gestionamos el polvo en nuestras operaciones con diversas medidas de control. Para reducir el polvo generado por el tránsito vehicular, regamos regularmente los caminos. En las operaciones a cielo abierto, aplicamos medidas específicas para mitigar el polvo producido por las voladuras. También contamos con domos para almacenar las pilas de mineral (*stockpiles*) que alimentan nuestras plantas de procesamiento y la supresión de polvo en las bandas transportadoras. A su vez, las instalaciones de almacenamiento de jales se manejan cuidadosamente para minimizar su exposición a la erosión eólica. En nuestras operaciones subterráneas y edificios, contamos con sistemas de



Uso responsable del agua

Conservación de la biodiversidad

Gestión de residuos minero-metalúrgicos

Residuos peligrosos y de manejo especial

Calidad del aire

Cierre de minas

ventilación que aseguren una adecuada calidad del aire. Además, realizamos mediciones regulares de polvo en nuestras operaciones mineras para verificar que cumplimos con los requisitos regulatorios y de los permisos aplicables.

### Operaciones químicas

Monitoreamos y controlamos las emisiones de partículas a la atmosfera, asegurando el cumplimiento de las normas aplicables mediante la implementación de tecnologías diseñadas para capturar el polvo generado en nuestros procesos. Contamos con sistemas de extracción de gases que permiten recolectar partículas tanto en seco como en húmedo, utilizando casas de sacos, filtros, precipitadores electrostáticos y *scrubbers*. En algunos casos, estos sistemas nos permiten además aprovechar la energía contenida en los procesos para la autogeneración de vapor.

Asimismo, buscamos mitigar las emisiones fugitivas en nuestros sistemas de transporte mediante la aplicación de sistemas de supresión con pulverización de agua, ventilación y aislamiento de equipos. Estas acciones contribuyen a evitar la dispersión del polvo y a minimizar su impacto en el ambiente laboral.

### Operaciones metalúrgicas

En nuestras operaciones, los controles para reducir las emisiones de chimeneas y emisiones fugitivas consisten en una combinación de tecnologías basadas en el proceso. Éstas incluyen casas de sacos, plantas de ácido sulfúrico y



lavadores de gases (*scrubbers*). Las emisiones se reportan regularmente a las autoridades ambientales, ya que están conectadas en línea con nuestros sistemas. Para controlar las emisiones fugitivas, contamos con diversas medidas: i) los concentrados se transportan a nuestras instalaciones en camiones sellados; ii) contamos con almacenes para recibir, almacenar y manipular concentrados, los cuales están sujetos a inspecciones y mantenimiento regulares; iii) los sistemas de ventilación de alta eficiencia en nuestros edificios permiten succionar y filtrar el polvo residual utilizando sistemas de casas de sacos para capturar las partículas y extraer aire limpio; iv) los caminos interiores de nuestras instalaciones están pavimentados y operamos, además, estaciones de limpieza de llantas de camiones; v) mantenemos una flota de vehículos de supresión de polvo —aspiradoras— para limpiar los caminos interiores y externos.

En acuerdo con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), operamos una red de monitoreo de la calidad del aire para recolectar y analizar muestras en un laboratorio certificado. Este monitoreo facilita la evaluación de nuestros controles, a partir del cual se toman decisiones proactivas y se presentan los informes a las autoridades ambientales.

### Métricas

En Peñoles consideramos que reportar de manera transparente nuestro desempeño ambiental es fundamental para generar confianza entre nuestros grupos de interés. Esta transparencia refleja nuestra cultura ambiental, el compromiso con las buenas prácticas operativas, una gobernanza sólida y nuestra disposición hacia la mejora continua.

Implementamos la metodología de controles críticos en materia ambiental, basada en las recomendaciones del ICMM. Esta metodología nos permite identificar e implementar controles críticos para prevenir la ocurrencia de incidentes ambientales y fortalecer la gestión proactiva de riesgos.

| Empresa       | Incidentes reportables | Incidentes significativos |
|---------------|------------------------|---------------------------|
| Peñoles       | 5                      | 0                         |
| Fresnillo plc | 0                      | 0                         |

*Implementamos la metodología de controles críticos en materia ambiental, basada en las recomendaciones del ICMM.*