

## PUBLIRREPORTAJE



COMBINANDO TECNOLOGÍA Y COMPROMISO

# PARTÍCULAS SpA: Referente en la gestión integral de la calidad del aire minera para un Chile más sustentable

“La minería chilena debe adaptarse a las demandas de sostenibilidad y cambio climático para mantener su competitividad y contribuir a metas como el monitoreo, modelación y control del polvo y la carbono neutralidad al 2025. Queremos liderar esa transformación con innovación y compromiso”, afirma el Dr. Luis Alonso Díaz Robles, CEO de PARTICULAS SpA.

La minería enfrenta una creciente presión por parte de reguladores y comunidades para reducir su impacto ambiental, especialmente en zonas declaradas como **saturadas o latentes** por material particulado, como ocurre hoy en **Calama** y ocurrirá en **Sierra Gorda**, donde se proyecta un **Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA)**.

En ese escenario, con más de **11 años de experiencia**, PARTICULAS SpA entrega soluciones técnicas de alto nivel que permiten a la minería operar en forma sustentable, eficiente y en cumplimiento con la normativa ambiental vigente.

“Nos enorgullece ser parte de una nueva generación de empresas que impulsan una minería más responsable y preparada para los desafíos del cambio climático, las comunidades y el medio ambiente. Nuestra visión es clara: entregar soluciones que sean técnica y científicamente robustas, operativamente aplicables y socialmente validadas”, afirma el Dr. Luis Alonso Díaz Robles, CEO de PARTICULAS SpA.

Entre ellas, el CEO destaca:



PARTÍCULAS SpA ha liderado más de **200** proyectos en minería, energía e industria.

- Inventarios de emisiones de SO<sub>2</sub>, PM y otros completos y auditables
- Modelación de la calidad del aire para DÍA y EIA
- Modelación y simulaciones fluidodinámicas (CFD) para evaluar estrategias de control de polvo y SO<sub>2</sub>.
- Monitoreo continuo en tiempo real, junto al pronóstico meteorológico y de la calidad de aire mediante técnicas de Machine Learning
- Evaluación de riesgos en salud por exposición a contaminantes atmosféricos
- Asistencia técnica para cumplimiento normativo en PDA, RCAs, RETC y DS N°28

- **Monitoreo en tiempo real de las eficiencias de abatimiento de polvo**, utilizando sensores, analítica avanzada y correlación con variables meteorológicas y operacionales, lo que permite optimizar la gestión de supresores y reducir emisiones fugitivas con evidencia técnica. “Estos servicios permiten a las operaciones mineras anticiparse a exigencias regulatorias, reducir sus emisiones reales y demostrar compromiso ambiental frente a autoridades y comunidades”, comenta el Dr. Díaz Robles.

Para el CEO de PARTICULAS SpA, el mensaje es claro: **“La calidad del aire es hoy un factor clave en la sostenibilidad minera**. Ya no basta con declarar buenas intenciones, se requiere **medir, modelar, instalar, operar y actuar con rigor técnico y datos en tiempo real. Tenemos la experiencia y capacidad para ayudar a las empresas mineras a enfrentar esos desafíos en zonas críticas** como Calama, Huasco o Sierra Gorda”, concluye.

[www.particulaspa.com](http://www.particulaspa.com)