

**MONITOREA LA CALIDAD DEL AIRE CON**

**AIRNODE**

PARA UNA SEGURIDAD MÁS INTELIGENTE



# DESAFÍO ENFRENTADO

AIR



En faenas mineras e industriales, las emisiones de polvo y gases contaminantes generan un impacto en la calidad del aire, y por ende en el ambiente laboral. Es tal el impacto negativo que tiene en la salud y en el desempeño de los trabajadores que estudios han demostrado que la exposición a altos niveles de material particulado (PM2.5 y PM10) y gases contaminantes **puede disminuir la productividad hasta en un 9%, aumentar las tasas de ausentismo en un 20%, y elevar la incidencia de accidentes laborales en un 10%**. Estos efectos adversos no solo afectan la eficiencia operativa y la seguridad de la faena, sino que también generan costos adicionales por enfermedad y reemplazo de personal, subrayando la importancia de mejorar la calidad del aire en entornos laborales para promover un ambiente de trabajo saludable y productivo.

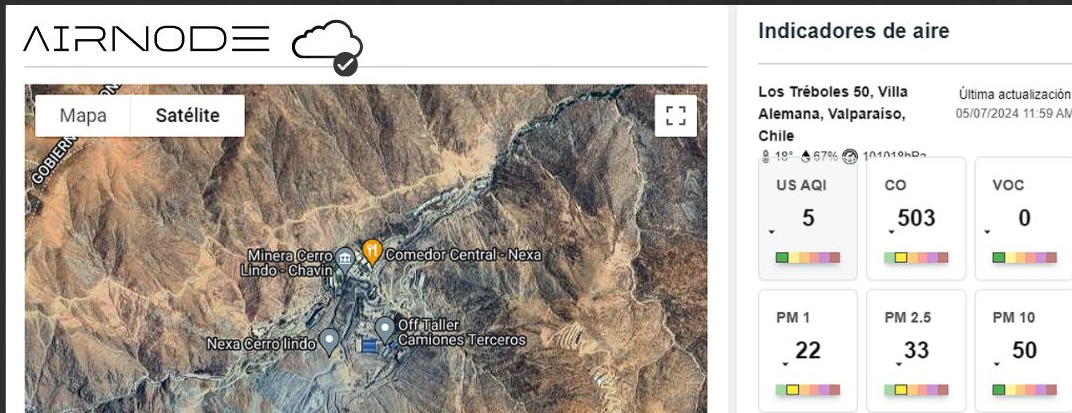
Por ello, es fundamental que cada persona pueda estar monitoreando en forma constante su calidad de aire alrededor para asegurar un óptimo ambiente laboral.

NODE



# AIRNODE

Dispositivo IoT portátil desarrollado para medir la calidad del aire según estándar AQI, material particulado y VOCs. Posee Inteligencia Artificial para detectar otros tipos de gases



# MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES

El dispositivo tiene la capacidad de realizar la medición de las siguientes variables

- Material Particulado PM1.0, PM2.5 y PM10
- Compuesto Orgánicos Volátiles (COV)
- Compuestos Volátiles de Sulfuro (CVS)
- Monóxido de Carbono
- Temperatura
- Humedad
- Presión atmosférica
- Nitrógeno portador
  - Etano
  - Etanol
  - Isopreno



| Niveles del índice de la calidad del aire preocupantes para la salud | Niveles de preocupación         | Valor numérico | Significado                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verde                                                                | Bueno                           | 0 a 50         | La calidad del aire se considera satisfactoria y la contaminación atmosférica presenta un riesgo escaso o nulo.                                                                                                      |
| Amarillo                                                             | Moderado                        | 51 a 100       | La calidad del aire es aceptable pero para algunos contaminantes podría existir una preocupación moderada para la salud de un grupo muy pequeño de personas excepcionalmente sensibles a la contaminación ambiental. |
| Naranja                                                              | Insalubre para grupos sensibles | 101 a 150      | Los miembros de grupos sensibles pueden padecer efectos en la salud. Probablemente no afectará a las personas en general.                                                                                            |
| Rojo                                                                 | Insalubres                      | 151 a 200      | Todos pueden comenzar a padecer efectos en la salud y los miembros de grupos sensibles pueden padecer efectos más graves.                                                                                            |
| Morado                                                               | Muy insalubre                   | 201 a 300      | Advertencias sanitarias de condiciones de emergencia. Son mayores las probabilidades de que toda la población esté afectada.                                                                                         |
| Granate                                                              | Peligroso                       | 301 y superior | Alerta sanitaria: todos pueden padecer efectos sanitarios más graves.                                                                                                                                                |

# Clientes

Que han generado impacto con innervycs



DEVCOM



GVSC



NATO S&T



CRREL



ONR-G



PER Fruticola



Centro Ceres



Ecologist



Verfrut



Viña Errázuriz



AFOSR



ONEMI



Elecmetal



SIOM



Grupo Copec



Mun. de Valparaíso



ENEL - Quintil Valley



Sustrend



Anasac



Pioneer



Fantasilandia



BUIN ZOO



Desert King



Metso



Tega Industries



Adrox



U. Viña del Mar



U. de Chile



JoyaMagna



Colegio de Arquitectos



Iplacex



Enphis



Xilema



Las Vertientes



Agrosistemiko



Masivo



GBL Vending



Cubas



Tetrabuild



TU EMPRESA