

Estación de monitoreo de calidad de aire AQ-500

Código: QS-AQ-500 · Marca: Quellqa Sensing · Categoría: Monitoreo ambiental · Venta y Alquiler

Documento de ejemplo con datos ficticios para el spike tecnológico.

DESCRIPCIÓN

La AQ-500 integra en un gabinete IP65 sensores ópticos de material particulado, celdas electroquímicas para gases y una estación meteorológica compacta. Funciona con panel solar y batería, por lo que se puede instalar en puntos sin red eléctrica, como el perímetro de una operación o una comunidad vecina. Los datos se transmiten por red celular o satelital a una plataforma web con alertas configurables y reportes listos para la autoridad ambiental.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros	PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, H2S
Meteorología	Viento, temperatura, humedad, presión
Rango PM	0 a 1000 µg/m³
Intervalo de registro	1 minuto (configurable)
Comunicación	4G LTE / satelital opcional
Alimentación	Panel solar 100 W + batería LiFePO4
Autonomía sin sol	5 días
Grado de protección	IP65
Temperatura de operación	-20 °C a 50 °C

APLICACIONES EN MINERÍA

- Monitoreo perimetral de calidad de aire
- Vigilancia en comunidades del área de influencia
- Seguimiento de compromisos del instrumento de gestión ambiental
- Alertas tempranas en voladuras y chancado