



Exigente sistema de monitoreo ambiental marca avance en proyecto de descontaminación de Las Salinas

La iniciativa cuenta con una plataforma de monitoreo con mediciones continuas de material particulado, ruido, olores y compuestos orgánicos volátiles, apoyadas por estaciones adicionales, alertas en tiempo real y controles preventivos que permiten gestionar la obra con información técnica verificable y seguimiento constante.

El proceso de remediación ambiental que se desarrolla en el Paño Sur de Las Salinas se ejecuta bajo un sistema de monitoreo ambiental permanente, diseñado para acompañar cada etapa de la obra con información actualizada y trazable. El sistema combina las mediciones exigidas por la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) con controles adicionales implementados de manera voluntaria, con el objetivo de anticipar eventuales impactos y fortalecer la gestión preventiva del proyecto.

Las variables monitoreadas incluyen material particulado, ruido, olores y parámetros meteorológicos. Este sistema integral de medición y control permite evaluar el comportamiento del entorno en tiempo real y adoptar medidas operativas en función de datos objetivos.

VARIABLES EN MEDICIÓN

El material particulado es una de las variables que cuenta con seguimiento, mediante el funcionamiento de la estación de monitoreo de calidad del aire, la cual es operada por una empresa técnica, certificada por el Ministerio del Medioambiente, y que entrega de manera permanente datos cruciales orientados a resguardar la calidad del aire en Las Salinas y el entorno.

A ello se suman mediciones dentro las actividades propias de la operación, mediante equipos multigas estacionarios, en los frentes de trabajo y móviles, que ocupan los trabajadores de manera personal. Complementariamente, se realizan mediciones de

Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) en el perímetro del terreno, los que se comparan con los umbrales operativos.

Todo ello define acciones a implementar, con el propósito de minimizar las emisiones y proteger la calidad del aire para la comunidad. Estas incluyen limitar la velocidad de los vehículos, cubrir las cargas de los camiones para evitar la dispersión de polvo, mantener humectados los caminos internos, realizar limpiezas periódicas en las áreas de acceso y usar maquinaria con tecnología avanzada para reducir emisiones.

Este esquema ha permitido responder oportunamente y diferenciar situaciones propias del proyecto de factores externos, como tránsito ajeno a la obra, aportando mayor claridad a la interpretación de los datos.

CONTROL DEL RUIDO

El monitoreo de ruido se realiza mediante campañas semestrales ejecutadas por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), en cumplimiento con la normativa vigente, y se complementa con sensores online instalados en el perímetro del entorno. En cada monitoreo se registran las mediciones de Nivel de Presión Sonora (NPS), que cuantifica la intensidad del sonido en decibeles (dB) y permite evaluar el impacto acústico en el entorno, todo esto utilizando sonómetros calibrados y con certificados vigentes emitidos por el Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública (ISP) para asegurar la precisión de las me-

diciones.

Además, se han instalado pantallas acústicas en las zonas de trabajo para reducir la propagación del sonido; se limita las actividades simultáneas en áreas sensibles y se utiliza maquinaria moderna para reducir el impacto del ruido, como alarmas de retroceso de ruido blanco en los camiones tova, con el objetivo de reducir molestias hacia los sectores residenciales cercanos.

CONTROL EXIGENTE

El sistema de monitoreo considera la medición de compuestos orgánicos volátiles (COVs). Para ello se utilizan equipos móviles y estaciones complementarias que refuerzan el control exigido por la autoridad.

Así, y de manera preventiva y complementaria, se ha implementado un completo y robusto sistema de detección de olores que -si bien no es un requisito de la RCA- ayuda a disminuir las molestias en la comunidad, con sensores de olores distribuidos en cinco puntos clave del terreno, que monitorean la presencia de compuestos orgánicos volátiles en el ambiente y permiten detectar variaciones en el entorno de forma inmediata.

También se trabaja con expertos con narices entrenadas, que recorren el entorno quincenalmente para detectar y caracterizar olores.

Los resultados que entregan las estaciones de medición durante todo el desarrollo de los trabajos de descontaminación muestran que las concentraciones de COVs se mantienen muy por debajo del umbral definido, lo que permite evaluar el proceso de remediación con criterios de salud pública y largo plazo.

PLATAFORMA DE MONITOREO

Los datos generados por los distintos sistemas de medición se integran en una plataforma digital de monitoreo en tiempo real, que consolida información ambiental y meteorológica, establece umbrales operativos internos más estrictos que los normativos y emite alertas automáticas para la toma de decisiones.

Stephanie Rotella, gerente de Medio Ambiente de Las Salinas, señala que la plataforma "permite contar con respaldo inmediato de la información, apoyar la gestión operativa diaria y disponer de antecedentes técnicos en toda la operación del proyecto".

INFORMACIÓN ABIERTA

Desde el proyecto explican que el monitoreo ambiental permanente es un componente central de la remediación del Paño Sur, considerando su emplazamiento urbano y la cercanía con zonas habitadas. Rotella señala que "en esa línea, se avanza en la elaboración de reportes técnicos y material informativo que permitan comunicar de manera clara y verificable el desempeño ambiental del proyecto, lo que ponemos en conocimiento de las autoridades, los participantes del Plan de Monitoreo Participativo y en nuestros canales de información a la comunidad".

Con este sistema de evaluación ambiental, Las Salinas desarrolla su proceso de remediación con seguimiento continuo, control preventivo y uso sistemático de datos, consolidando una gestión basada en información técnica y monitoreo constante del entorno. ●