



QUALITY & CONTROL LABS S.A.S.

TECNOLOGÍA & CALIDAD AMBIENTAL

CATALOGO DE SERVICIOS



**QUALITY & CONTROL
LABS S.A.S.**
TECNOLOGÍA & CALIDAD AMBIENTAL

**QUIENES
SOMOS**

En Quality Control Labs, no solo nos dedicamos a la consultoría ambiental, ¡la redefinimos! Somos líderes en el sector, ofreciendo servicios de asesoría y consultoría ambiental de vanguardia.

¿QUE NOS DIFERENCIA?

Nuestro compromiso con la innovación y la excelencia. Contamos con equipos certificados a nivel mundial, equipados con la última tecnología, ¡totalmente autosostenible! Y no es todo, nuestro equipo profesional en el área técnica está compuesto por expertos con una vasta experiencia y altamente calificados para brindarte el mejor soporte y asistencia en cualquier momento que lo necesites.

Nos dedicamos a la gestión de impacto ambiental, recolección y análisis de datos para evaluar la contaminación atmosférica. Somos líderes en medición de la calidad del aire, contamos con la última línea en tecnología con el fin de promover prácticas responsables y mitigar posibles daños al ecosistema, asegurando un dato exacto y en tiempo real., trabajamos de la mano de especialistas en el campo de estudios ambientales, interventorías, auditorías y asesoramiento bajo la normatividad vigente cumpliendo satisfactoriamente con las expectativas de nuestros clientes.

NUESTROS SERVICIOS

En Quality Control Labs SAS, encontrarás un amplio portafolio de servicios., contamos con asesoría, soporte técnico para acreditar equipos ante las auditorías ambientales del país, planes de manejo ambiental, servicios forestales, planes de gestión del riesgo, capacitaciones sobre el manejo y calibración de equipos analizadores de gases, entre otros servicios te ofrecemos:

MONITOREO DE AIRE Y RUIDO



La calidad del aire es un aspecto crucial para la salud humana y el medio ambiente. La contaminación atmosférica puede tener efectos adversos en la salud, como problemas respiratorios y cardiovasculares, así como impactos negativos en la biodiversidad y los ecosistemas. Es importante monitorear y controlar la calidad del aire para garantizar un ambiente limpio y seguro para todos. En Quality Control Labs te ofrecemos los siguientes estudios:

- Monitoreo de PM2.5, PM10 Y PST, ozono (O3), óxidos de nitrógeno (NO), dióxido de azufre (SO2), dióxido de carbono (CO2) monóxido de carbono (CO), contaminantes orgánicos entre todos.
- Monitoreo de olores ofensivos (sulfuro de hidrógeno (H2S), Azufre Total reducido (TRS) y amoníaco (NH3).
- Estudio de fuentes fijas (monitoreo isocinético, factores de emisión, pitometría, balance de masa, evaluación de chimeneas).
- Estudio de ruido ambiental.
- Emisión e inmisión.

MONITOREO DE AGUA



Quality Control Labs, cuenta con una red de laboratorios acreditados y equipos de muestreo en todo el país, utilizamos tecnología de vanguardia, experiencia global y conocimiento local, para proporcionar una amplia gama de servicios de monitoreo de agua para diferentes tipos de afluentes, con el fin de dar respuestas y soluciones eficientes sobre los problemas actuales en materia de manejo de recursos hídricos seguimiento y control de las características cualitativas y cuantitativas de las masas de agua, así como, en la determinación del estado global de las mismas.

-  Análisis fisicoquímico y bacteriológicos de cuerpos hídricos.
-  Monitoreo de comunidades hidrobiológicas.
-  Monitoreo de calidad de agua de sistemas de tratamiento de agua residual domestica (ARD) y agua residual no domestica (ARnd).
-  Estudio de potabilidad
-  Aforo de caudal por diferentes métodos.
-  Prueba de trazadores (rodamina)
-  Prueba de aguas subterráneas.

MONITOREO DE SUELO Y SEDIMENTO



- Gravimetría
- Estudio de textura
- Pruebas de infiltración
- Análisis físico – químicos (elementos, nutrientes, capacidad de intercambio catiónico - CIC – relación adsorción de Sodio RAS, entre otros.

MODELACIONES Y SIMULACIONES

La modelación es un proceso mediante el cual se crea una representación o simulación de un fenómeno, dicha metodología permite crear una reproducción simplificada de la realidad y establecer relaciones entre variables del entorno y el objeto de estudio.

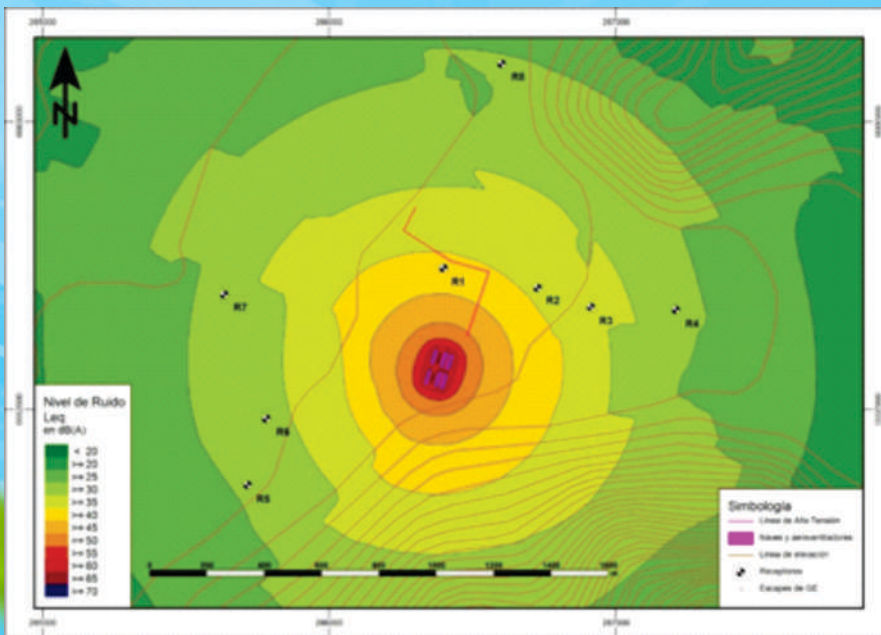


QUALITY & CONTROL
LABS S.A.S.
TECNOLOGÍA & CALIDAD AMBIENTAL

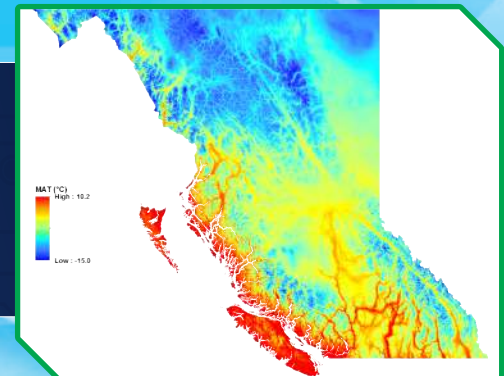
RUIDO:

Por medio de la modelación se obtienen los radios de emisión acústica (Isófonas) producto de la operación de las fuentes de ruido de diferentes proyectos.

Este tipo de estudio permite evaluar los niveles de ruido presentes en una zona donde intervengan múltiples fuentes emisoras de ruido, también ayuda a conocer la línea base de ruido de los proyectos u obras.



EN ALGUNOS CASOS LA EVALUACIÓN SE REALIZA O COMPLEMENTA MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS COMO LA MODELIZACIÓN.



La dinámica atmosférica y la dispersión de los contaminantes se describen por medio de ecuaciones. Estas ecuaciones se caracterizan por no tener una solución analítica, por tanto, se aplican métodos numéricos para su resolución. Aermod, se trata de un modelo estacionario para el análisis de la dispersión de sustancias en el aire, que permite tener en cuenta diferentes fuentes, como emisiones puntuales (por ejemplo, chimeneas), superficiales o volumétricas (como áreas de almacenamiento de materiales). Calpuff, es un sistema de modelado de dispersión atmosférica ampliamente utilizado en la evaluación y predicción de la calidad del aire. Se utiliza para simular y predecir la dispersión de contaminantes atmosféricos a partir de fuentes puntuales, lineales y areales. Calpuff tiene la capacidad de considerar una amplia gama de condiciones meteorológicas no homogéneas y terrenos complejos, lo que lo hace especialmente útil en aplicaciones que requieren un análisis detallado de la dispersión. Es utilizado por profesionales en campos como la evaluación de impacto ambiental, la gestión de la calidad del aire y la planificación del uso del suelo.



**QUALITY & CONTROL
LABS S.A.S.**
TECNOLOGÍA & CALIDAD AMBIENTAL



QUALITY & CONTROL
LABS S.A.S.
TECNOLOGÍA & CALIDAD AMBIENTAL

VERTIMENTOS



Un vertimiento es un fluido con una carga contaminante Proveniente del uso del agua en distintos sectores que se transporta y se dispone en un medio, uno de los ambientes más comunes para realizar un vertimiento son los cuerpos de agua superficial (ríos, quebradas, lagos, lagunas, humedales), estos a su vez pueden tener una capacidad de asimilación de contaminantes que dependen de factores como el caudal, la temperatura y la topografía.

En Quality Control Labs SAS, ofrecemos los mejores servicios de modelación, cumpliendo con todos los parámetros establecidos en la guía de modelación ambiental del recurso hídrico, contamos con el mejor equipo profesional y los mejores precios para modelación de contaminantes, servicios de caracterización y análisis de información.

ANÁLISIS E INFORMES DE LABORATORIO

En nuestros servicios de laboratorio ambiental, encontrarás información detallada sobre análisis de agua, suelo, aire y residuos. Nuestro equipo de expertos utiliza tecnología de vanguardia para garantizar resultados precisos y confiables. Además, ofrecemos servicios de monitoreo ambiental y asesoramiento en cumplimiento de normativas.

- Análisis Físicoquímico
- Suelos
- Metales
- Aire
- Sedimentos
- Microbiología
- Hidrobiología



NUESTRAS OFICINAS MÓVILES

Las cabinas de medición de emisiones se encargan de medir las concentraciones de ozono troposférico y otros contaminantes atmosféricos como el dióxido de azufre (SO₂), el óxido de nitrógeno (NO_x), el monóxido de carbono (CO), los hidrocarburos (BTX) y las partículas de metales pesados que pueden permanecer suspendidas en el aire. El objetivo de estas instalaciones, además de llevar un adecuado control sobre la operación de los equipos, es asegurar su temperatura adecuada de trabajo.

Una de las primeras cuestiones que se tienen que tener en cuenta es el espacio geográfico en el que se van a colocar. Este debe responder a un entorno que sea representativo de la zona. Además, tienen que estar equipadas de modo que su diseño requiere tener en cuenta ciertos aspectos.



Las cabinas de Quality Control Labs, están equipadas y diseñadas, bajo un material que no es contaminante y que es completamente amigable y sostenible con el medio ambiente, adicionalmente cuentan con un sistema de aire acondicionado que permite que los equipos siempre permanezcan a una temperatura ambiente, de entre 20° y 25 grados, independientemente de la zona en la que se encuentren ubicados.

Nuestros clientes podrán tener conexión remota 24/7 sobre la cabina y sobre el comportamiento del dato de los equipos, así como también podrán ver en tiempo real, la calibración 0 spam y multipunto que nuestro personal realiza a los equipos para garantizar su correcta operación.

Quality Control Labs es calidad y tecnología ambiental.



**QUALITY & CONTROL
LABS S.A.S.**

TECNOLOGÍA & CALIDAD AMBIENTAL

☎ 321 364 2364 - 321 949 4725

🏠 CALLE 10 A #72 B - 35
BOGOTÁ, VILLA ALSACIA

📧 GERENCIACOMERCIAL@QUALITYCONTROLLABS.CO