



ANALQUIM LTDA

Servicios Ambientales

Catálogo



Aguas



Aire



Ruido



Suelos



Residuos



Hidrobiología

www.analquim.com

Acreditaciones



Consulta los anexos para ampliar la información de nuestros alcances en las resoluciones de acreditación y certificación.

Sobre Analquim

Somos una compañía reconocida a nivel nacional con más de 25 años de experiencia en el campo ambiental. Ofrecemos servicios de análisis, monitoreo, interpretación de resultados, modelaciones, entre otros, en las diferentes matrices ambientales:

*Emisiones Atmosféricas por Fuentes Fijas,
Inmisión (Calidad del Aire), Emisión de Ruido, Ruido Ambiental, Biogás, Aguas Continentales, Suelos, Sedimentos, Lodos, Residuos e Hidrobiología.*

Adicionalmente, apoyamos a la industria cosmética y de aseo en el análisis de biodegradabilidad y fósforo en productos tales como jabones y detergentes.

Acompañamos a nuestros clientes en su gestión ambiental en los procesos de estudios ambientales, modificaciones de licencia ambiental, otorgamiento y seguimiento de planes de manejo ambiental en todo el país.

+25 años
de experiencia

En la prestación de servicios ambientales a nivel nacional.

+20

Parámetros ONAC

Cobertura de servicios de monitoreo y análisis en el marco reglamentario del ministerio de protección social.

+300

Parámetros IDEAM

Cobertura de servicios de monitoreo y análisis en el marco reglamentario de las autoridades ambientales.

Lo que hacemos



Como compañía integrada en la cadena de soporte de estudios para licenciamiento, vigilancia e investigación en el sector ambiental, ofrecemos a nuestros clientes no solo los servicios más recurrentes de nuestra cadena productiva, sino otros servicios que se requieran de manera personalizada en materia ambiental de acuerdo con normatividad legal vigente y altos estándares de calidad.

Proyectamos nuestro crecimiento incursionando en servicios especializados de acuerdo con las necesidades de nuestros clientes.

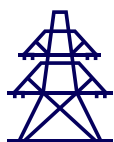
Para quiénes

Nuestra oferta y experiencia se extienden al sector público y privado.

Industrias del Sector Privado

e

Industrias del Sector Público



Energético



Hidrocarburos



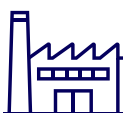
Agroindustria



Minería



Construcción



Sector Productivo



Recreación



Servicios Públicos



Comercial



Salud



Academia



Alcaldías



Corporaciones



PTAR / Tratamiento
de agua residual



PTAP / Tratamiento
de agua potable



Rellenos Sanitarios

Conoce más sobre nuestros servicios



Aguas



Caracterización y monitoreo

Simple, Compuesto, Integrado y Aleatorio de:

- 🔹 Aguas crudas / Superficiales y subterráneas
- 🔹 Aguas tratadas / Potables y piscinas
- 🔹 Aguas residuales / Doméstica y no doméstica

Parámetros

de monitoreo in situ:

Realizados bajo los lineamientos establecidos por el *"Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water"*

- 🔹 pH
- 🔹 Conductividad (COND)
- 🔹 Oxígeno disuelto (OD)
- 🔹 Sólidos sedimentables (SSED)
- 🔹 Temperatura (TEMP)
- 🔹 Cloro residual libre (CRL)
- 🔹 Cloro residual combinado (CRC)
- 🔹 Caudal (volumétrico, área-velocidad (molinete, micromolinete) y perfilador de corriente doppler acústico (ADCP))

Elaboración de informes técnicos

Con niveles de complejidad establecidos por número de puntos de monitoreo, contenido (registro fotográfico, comparación normativa, representación gráfica del comportamiento de cada parámetro analizado, discusión de resultados, etc.) y clasificación de matriz.



Focos de Análisis

- 🔹 Análisis del índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA).
- 🔹 Análisis del índice de calidad del agua para fuentes superficiales (ICA).
- 🔹 Análisis de índices de contaminación para caracterización de aguas continentales (ICO's)
- 🔹 Eficiencia de plantas de tratamiento de aguas para la remoción de contaminantes.
- 🔹 Determinación y análisis de carga contaminante en vertimientos.

Modelación de dispersión de contaminantes

En corrientes de agua (QUAL2K y WASP)



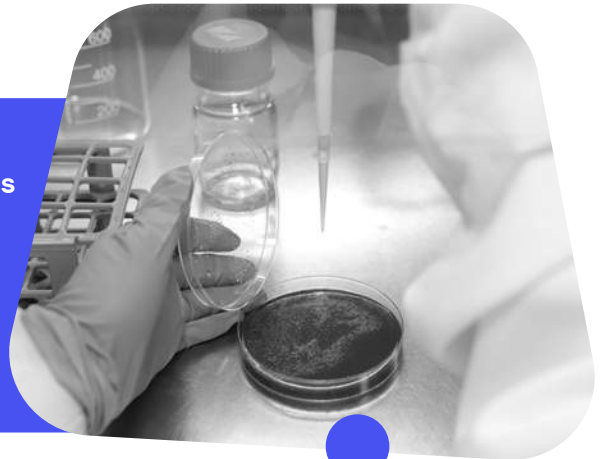
Nuevas técnicas

En Analquim somos apasionados por la investigación y por siempre innovar con nuevas técnicas.

Colifagos

Decreto 1287 de 2014

Técnica verificada Detección y recuento de bacteriófagos PARTE 2: Recuento de Colifagos somático UNE-EN ISO 10705-2:2000. El método puede aplicarse en las diferentes matrices: agua tratada, agua cruda, residual, lodos y biosólidos estos dos últimos exigidos en el Decreto 1287 del 10 de julio de 2014.



Giardia y Cryptosporidium en Aguas

Res. 2115 de 2007

Técnica acreditada EPA del método 1623.1:2012 para la detección de Giardia y Cryptosporidium en agua por filtración/IMS/FA.



Biodegradabilidad y Fósforo en Productos

Res. 689 de 2016

Técnica acreditada OCDE 301-D Método de botella cerrada para la determinación de biodegradabilidad y método validado ASTM 820D-93 para la determinación de fósforo en productos.



Aire



Calidad del aire

Variables

- con alcance acreditado

Servicio integral

- Monitoreo
- Análisis de laboratorio
- Informes técnicos
- Mapas temáticos
- Modelaciones
- Bases de datos

* Método US EPA e-CFR
título 40 Capítulo I
Subcapítulo C – Parte 50

Método de Referencia	Descripción
UNE EN-16450 (PM10) EQPM 0311-195 (PM2.5)	Determinación Directa y Simultánea en Campo de PM10 y PM2.5 (Automático)
* Apéndice A-2	Determinación de SO2 Método Pararosanilina
* Apéndice. B	Determinación de PST Método Alto Volumen
* Apéndice C	Determinación de CO Infrarrojo no Dispersivo - Automático RFCA-1093-093
* Apéndice D	Determinación de O3 Método Quimioluminiscencia- Automatizado EQOA - 0719-253, EQOA -0992 - 087
* Apéndice F	Determinación de NO2 Método Quimioluminiscencia Fase Gaseosa - Automático RFNA-0506-157
* Apéndice J	Determinación de PM10 Método Alto Volumen
Método U.S. EPA-TO-17	Determinación de COV's y HCT's Muestreo Activo en Tubos Adsorbentes

✓ Modelos de dispersión de contaminantes mediante metodología EPA

Modelo anidado AERMOD y CALPUFF

✓ Interpretación de resultados y modelos

Conforme a niveles máximos permisibles establecidos en normatividad vigente a nivel nacional
Resolución 2254 de 2017



Fuentes fijas

Servicio integral

Monitoreo

Análisis de laboratorio

Informes técnicos

Mapas temáticos

Modelaciones

Bases de datos



Variables

- con alcance acreditado

Método de Referencia

Descripción

Método EPA 1	Determinación de puntos de muestreo
Método EPA 1A	Determinación de puntos de muestreo (Ductos pequeños)
Método EPA 2	Determinación de velocidad y flujo volumétrico de gases
Método EPA 2C	Determinación de la velocidad y tasa de flujo volumétrica del gas (Ductos pequeños)
Método EPA 3	Determinación de peso molecular seco de gases
Método EPA 3A	Determinación de concentración de CO ₂ y O ₂ (Analizador Instrumental)
Método EPA 3B	Análisis de gas para la determinación del factor de corrección de la Tasa de Emisión o el exceso de aire.
Método EPA 4	Determinación de humedad de gases
Método EPA 5	Determinación de Material particulado
Método EPA 6	Determinación de SO ₂
Método EPA 7	Determinación de NOX
Método EPA 8	Determinación de H ₂ SO ₄ y SO ₂
Método EPA 10	Determinación de CO
Método EPA 18	Determinación de COV's
Método EPA 23	Determinación de PCDD's y PCDF's
Método EPA 26A	Determinación de las emisiones de HCl y HF Método isocinético
Método EPA 29	Determinación de metales

✓ Interpretación de resultados de acuerdo con normatividad vigente

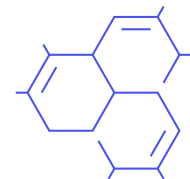
Resolución 909 de 2008 del MADVT, Resolución 6982 de 2011 de la SDA, entre otras.

✓ Estimación de emisiones mediante balance de masas y/o factores de emisión.

✓ Determinación de eficiencia de combustión y exceso de aire en calderas.

✓ Buenas prácticas de ingeniería para cálculo de altura mínima de descarga de un ducto.

| Biogás



💧 Caracterización de biogás en rellenos sanitarios

Por determinación directa de O₂, CO₂, CH₄, CO, H₂S y caudal, y análisis de Explosividad (CH₄) de acuerdo a lo establecido en normatividad aplicable.

💧 Determinación de concentraciones de otros gases

Como NH₃, N₂ entre otros a través de correlación de parámetros medidos.

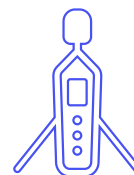


Ruido



Monitoreo de niveles de presión sonora

En ponderaciones A, C o Z tiempos de respuesta F, S o I analizando señales sonoras en medición de banda ancha o efectuando análisis de bandas de octava y/o tercios de octava.



Emisión de Ruido

Ruido Ambiental



Diurno

7:01 – 21:00 horas

Día hábil / Día no hábil



Nocturno

21:01 a 7:00 horas

Día hábil / Día no hábil

- ✓ **Informes técnicos de comparación normativa**
Res 627:2006
- ✓ **Isófonas**
Mapas de ruido con estándares de acuerdo a Res.627:2006
- ✓ **Modelación de ruido**
Software de predicción sonora SoundPLAN



Suelo



Muestreo, caracterización y elaboración de informe técnico de suelos y sedimentos:



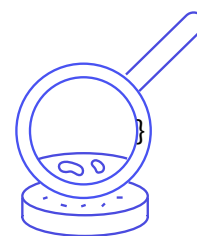
Clasificación por

Métodos de muestreo

Tipo 1: Muestra de material recogido de un solo punto (muestra disturbada o no disturbada).

Tipo 2: Muestra que está compuesta de pequeñas submuestras de puntos incrementales tomadas cercanas entre sí; es decir áreas pequeñas (muestra disturbada).

Tipo 3: Muestra que está compuesta de pequeñas submuestras de puntos incrementales tomada en un área grande (fanegadas o hectáreas – muestra disturbada).



Sub Clasificación por

Herramientas

utilizadas para ejecución de muestreo

- 💧 **Método de Pala** o Espátula en superficie
- 💧 **Método de barreno a profundidad**
- 💧 **Método calicata** o excavación en superficie y a profundidad

Prueba in situ: Infiltración en el suelo.

Modelación en suelos de solutos (HYDRUS 1-D y ModelMuse)

Residuos



/13





Muestreo, caracterización y elaboración de informe técnico de residuos:

Clasificación física porcentual de residuos sólidos convencionales y clasificación de plásticos.

Análisis químicos residuos sólidos

Cenizas, % de humedad, metales, sólidos volátiles, pH, poder calorífico, s, n, o, n y p, analizado a partir de la materia orgánica.

Análisis de Corrosividad, Toxicidad (TCLP) e Inflamabilidad

Como herramientas para interpretación de la resolución 4741 de 2005.



Hidrobiología





Caracterización y monitoreo

Cualitativo y/o cuantitativo para análisis hidrobiológicos de las siguientes comunidades:

Comunidad	Técnica de muestreo	Profundidad
Fitoplancton	Red de arrastre	Superficial o de interés
Zooplancton	Red de arrastre	Superficial o de interés
Perifiton	Raspado de sustratos con cepillos	Sustratos sumergidos que se encuentren dentro de la zona fótica y máximo hasta 30cm de profundidad
Macrófitas	Transectos y cuadrantes.	Flotantes, sumergidas, emergente, riparia
Macroinvertebrados	Muestreo red Surber	Sustratos sumergidos
Peces	Atarraya Anzuelo Angeo o red de arrastre Nasa	N/A



Trabajamos con los mejores Proveedores

De alta calidad

Nos aseguramos de que los resultados de nuestras mediciones sean trazables al sistema internacional de medidas (SI) mediante Reactivos analíticos, Materiales de referencia, Materiales de referencia certificado (ISO 17034) y Ensayos de aptitud (ISO 17043).



Nuestros reconocimientos



RECONOCIMIENTO ONUDI



RECONOCIMIENTO RUC



NOMINACIÓN SURA



| Nuestro Laboratorio





Contáctenos



Agua



315-771-8638

Matriz Agua

Dirección Comercial

✉ comercial.matrizagua@analquim.com



Aire



311-871-7330

Matriz Aire

Dirección Comercial

✉ comercial.matrizaire@analquim.com



Piedad Gamboa

Gerente General

315-860-2196



www.analquim.com



PBX / +57 601 745-0241

Línea móvil comercial / +57 315 7718 638

Sede Administrativa

Carrera 27 No. 73-77

Bogotá D.C, Colombia

Sede Laboratorio

Carrera 25 No. 73-60/66

Bogotá D.C, Colombia

gerencia@analquim.com