

LABORATORIO

Análisis Fisicoquímico del agua (LAFA)



Docente tiempo completo Uniatlantico. Ingeniera química, especialista y magíster en ingeniería sanitaria. Doctora en ingeniería

UdeA y actual coordinadora del Centro de Estudios del Agua. Cuenta con amplios conocimientos en tecnologías Avanzadas de oxidación, gestión de laboratorios. Experiencia docente en el área de tratamiento de aguas residuales y potables, gestión de residuos, experiencia en diseño de plantas de aguas residuales e industriales, desarrollo en zonas proyectos de rurales. Publicaciones internacionales en el área de tecnologías avanzadas de oxidación y tratamiento biológico de aguas residuales.



Universidad del Atlántico

Objetivo

El laboratorio de (Análisis Fisicoquímico del agua LAFA) ofrece servicios de alta calidad en asesoría, capacitación, consultoría, análisis microbiológicos y fisicoquímicos en matriz agua principalmente y otras

matrices ambientales según necesidades, contemplando los requisitos del Sistema de Gestión de calidad establecido en la Norma Internacional NTC-ISO/IEC 17025 vigente, asegurando la operación coherente del laboratorio. La alta dirección del LAFA ratifica su compromiso con el cumplimiento y mejora continua del sistema de gestión de calidad, asegurando la imparcialidad, confidencialidad e independencia de las actividades del laboratorio para una entrega de resultados confiables y oportunos, por ello vincula el recurso humano idóneo y realiza capacitaciones

enfocadas al fortalecimiento íntegro, técnico y de calidad para posicionarse como referencia regional y nacional, garantizando la confianza y satisfacción de nuestros clientes.

verdadero a 3 longitudes de onda, olor, turbiedad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sólidos totales, sólidos

Servicios

Análisis fisicoquímicos y

organolépticos como acidez

total, alcalinidad total, color

suspendidos totales, sólidos

disueltos totales,

conductividad. 3 Digestión por microondas de muestras sólidas y líquidas. 4. Análisis de constituyentes inorgánicos no metálicos como nitratos, fósforo

reactivo total, nitritos,

nitratos, pH, oxígeno disuelto,

nitrógeno amoniacal,

nitrógeno Kjeldahl total,

fósforo total, sulfatos,

sulfuros, surfactantes.

Análisis de espectrometría infrarroja por transformada de Fourier para muestras sólidas y líquidas como aceites, polímeros, contaminantes, productos de síntesis, identificación de fármacos, caracterización estructural de materiales, entre otros servicios. Servicios de cromatografía

líquida y gaseosa según

necesidades del cliente tales

como plaguicidas, compuestos

organoclorados,

organofosforados, aceites

esenciales, ácidos grasos en

grasas y o aceites, alcoholes,

compuestos volátiles en

muestras orgánicas, gasolina,

solventes industriales, extractos

vegetales, azúcares, fármacos,

etc.

Servicios adicionales

- 2 Análisis de metales por emisión atómica tales como mercurio, zinc, plomo, níquel, arsénico, aluminio, cobalto, cromo, cobre, etc.
 - Determinación de perfiles mediante cromatografía líquida de alta resolución a ultra alta presión

Análisis microbiológicos como

coliformes totales, coliformes

termotolerantes y heterótrofos

por filtración por membrana,

entre otros.

5 Análisis de compuestos

orgánicos como demanda

bioquímica de oxígeno

(DBO5), demanda química de

oxígeno (DQO), grasas y

aceites e hidrocarburos

totales.

Estudios de tratabilidad por test de jarras.



Equipos

(MP AES 4210).

Contáctanos

especializados

Cromatógrafo de gases acoplado con un

detector de masas (GC 8890 – MSD 5977 B)

Servicios de consultoría ambiental.

Fourier

Servicios de capacitación

ambiental en agua potable,

aguas residuales, análisis

instrumental, gestión de

residuos y gestión de

laboratorios.

Cromatógrafo líquido de alta resolución a ultra alta presión (Vanquish Core – Thermoscientific)

Espectrómetro de emisión atómica de plasma por microondas Digestor de Microondas (MARS ONE)

Espectrómetro infrarrojo por transformada de (Thermoscientific - Nicolet Summit Basic) Espectrofotómetro UV-Vis (Thermoscientific - Evolution 220)

¡Maximiza el impacto

de tu investigación!

para avanzar en el conocimiento y lograr resultados. gestiondelaboratorios@mail.uniatlantico.edu.co

Laboratorio de Análisis Fisicoquímico del agua Coordinador, Dra. Ximena Vargas Ramírez Universidad del Atlántico