

PORTAFOLIO DE TRÁMITES Y SERVICIOS

Universidad Nacional de Colombia
Sede Orinoquia

Servicios

Gestión de **LABORATORIOS**

Estamos orientados a asegurar la operatividad y sostenibilidad del Sistema de Laboratorios como apoyo a los procesos misionales de la Universidad Nacional de Colombia, mediante el cumplimiento de la normatividad aplicable y la satisfacción de las necesidades de los usuarios de los laboratorios y demás partes interesadas.

Nuestras Capacidades en Laboratorios

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE SUELOS CON FINES AGRONÓMICOS

ANÁLISIS QUÍMICO

- Determinación de Boro
- Determinación de Nitrógeno
- Determinación de Micronutrientes (Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc)
- Determinación de Bases cambiables (Calcio, Magnesio, Sodio, Potasio)
- Determinación de Carbono orgánico
- Determinación de Fósforo disponible
- Determinación de pH
- Determinación de acidez intercambiable
- Determinación de capacidad de intercambio catiónico

ANÁLISIS FÍSICOS

- Determinación densidad aparente
- Determinación de la densidad real
- Determinación de la humedad gravimétrica
- Determinación de textura
- Determinación de la estabilidad estructural
- Análisis fisicoquímico de suelos

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

- Color aparente
- Cloro residual libre
- Conductividad eléctrica
- Sólidos totales disueltos
- Turbiedad
- Calcio

- Magnesio
- Cloruros
- Hierro total
- Cloruros
- Hierro total
- Fosfatos
- Sulfatos
- Nitritos
- Nitratos
- Dureza total
- Dureza cálcica
- Alcalinidad total
- pH
- DBO5
- DQO
- Sólidos sedimentables
- Sólidos suspendidos totales
- Grasas y aceites

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUAS

- Coliformes totales
- Escherichia coli
- Aerobios mesófilos
- Pseudomonas aureginosa

ANÁLISIS DE TEJIDO VEGETAL

- Determinación de Boro
- Determinación de Nitrógeno
- Determinación de Potasio
- Determinación de Hierro
- Determinación de Cobre
- Determinación de Zinc
- Determinación de Manganeso
- Determinación de % de proteína

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES, SUPERFICIES Y MANIPULADORES

- Mohos-levaduras
- Aerobios mesófilos
- Staphylococcus aureus
- Escherichia Coli
- Coliformes totales

OTROS SERVICIOS

- Diseño de planes de fertilización
- Recomendaciones para el establecimiento de cultivos transitorios y perennes
- Recomendaciones para las aplicaciones de enmiendas: orgánicas y calizas

ACREDITACIÓN

En el Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliareos contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 13-LAB-047, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2005. Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de certificado de acreditación



http://orinoquia.unal.edu.co/fileadmin/user_upload/LABS/Certificado_y_alcance_de_la_acreditacion.pdf



Gestión de Laboratorios

SERVICIO Análisis fisicoquímicos de suelos con fines agronómicos

Descripción	Realización de ensayos para determinar las propiedades fisicoquímicas de los suelos utilizados para la producción agronómica, la investigación científica y la docencia.
Dirigido a	Asociaciones, agremiaciones, cultivadores ,docentes, grupos de investigación y semilleros de investigación
¿Es totalmente en línea?	No
¿Requiere pago?	Si. Conozca las tarifas a través de los medios de contacto de la dependencia.
Resultado que se obtiene	Informe de resultados análisis fisicoquímico de suelos
Horario de Atención	Lunes a viernes 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 5:00 p.m.
Forma de solicitar el trámite o servicio	
Documentos	Soporte de Pago o Autorización de Transferencia Interna - ATI
Requisitos/Pasos	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicar indicaciones contempladas en la guía para la toma de muestras de suelos2. Allegar muestra de suelo al laboratorio debidamente identificada por medio de la etiqueta para identificación de muestras de suelo.3. Presentar soporte de pago o autorización de transferencia Interna previo a la solicitud de ensayo.
Tiempo de realización	15 días hábiles
Información de contacto	
Página web	http://orinoquia.unal.edu.co
Teléfono:	(1) 3165000 Ext. 29740 - 29741
Correo Electrónico	coolabor_ara@unal.edu.co, labsuelos_ara@unal.edu.co
Dirección	Kilómetro 9 vía Tame, Campus Universitario, Laboratorio de Suelos Aguas y Foliares

Gestión de Laboratorios

SERVICIO Análisis fisicoquímico de aguas

Descripción	Realización de ensayos para determinar las propiedades fisicoquímicas de aguas para consumo humano, riego, piscicultura, piscinas y tratamiento de aguas residuales.
Dirigido a	Asociaciones, agremiaciones, cultivadores, empresas, persona particular, docentes, grupos de investigación y semilleros de investigación.
¿Es totalmente en línea?	No
¿Requiere pago?	Si. Conozca las tarifas a través de los medios de contacto de la dependencia.
Resultado que se obtiene	Informe de resultados análisis fisicoquímico de aguas.
Horario de Atención	Lunes a viernes 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 5:00 p.m.
Forma de solicitar el trámite o servicio	
Documentos	Soporte de Pago o Autorización de Transferencia Interna - ATI
Requisitos/Pasos	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicar indicaciones contempladas en la guía para la toma de muestras de aguas.2. Allegar muestra de suelo al laboratorio debidamente identificada por medio de la etiqueta para identificación de muestras de aguas.3. Presentar soporte de pago o autorización de transferencia Interna previo a la solicitud de ensayo.
Tiempo de realización	7 días hábiles
Información de contacto	
Página web	http://orinoquia.unal.edu.co
Teléfono:	(1) 3165000 Ext. 29740 - 29741
Correo Electrónico	coolabor_ara@unal.edu.co, labsuelos_ara@unal.edu.co
Dirección	Kilómetro 9 vía Tame, Campus Universitario, Laboratorio de Suelos Aguas y Foliare

Gestión de Laboratorios

SERVICIO Análisis microbiológicos de aguas

Descripción	Realización de ensayos para determinar las características microbiológicas de aguas para consumo humano, riego, piscicultura, piscinas y tratamiento de aguas residuales.
Dirigido a	Asociaciones, agremiaciones, cultivadores, empresas, persona particular, docentes, grupos de investigación y semilleros de investigación.
¿Es totalmente en línea?	No
¿Requiere pago?	Si. Conozca las tarifas a través de los medios de contacto de la dependencia.
Resultado que se obtiene	Informe de resultados análisis microbiológico de aguas.
Horario de Atención	Lunes a viernes 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 5:00 p.m.
Forma de solicitar el trámite o servicio	
Documentos	Soporte de Pago o Autorización de Transferencia Interna - ATI
Requisitos/Pasos	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicar indicaciones contempladas en la guía para la toma de muestras de aguas.2. Allegar muestra de suelo al laboratorio debidamente identificada por medio de la etiqueta para identificación de muestras de aguas.3. Presentar soporte de pago o autorización de transferencia Interna previo a la solicitud de ensayo.
Tiempo de realización	7 días hábiles
Información de contacto	
Página web	http://orinoquia.unal.edu.co
Teléfono:	(1) 3165000 Ext. 29740 - 29741
Correo Electrónico	coolabor_ara@unal.edu.co, labsuelos_ara@unal.edu.co
Dirección	Kilómetro 9 vía Tame, Campus Universitario, Laboratorio de Suelos Aguas y Foliare

Gestión de Laboratorios

SERVICIO Análisis de tejido vegetal

Descripción	Realización de ensayos para diagnosticar el estado constitutivo de las plantas (pendiente)
Dirigido a	Asociaciones, agremiaciones, cultivadores, empresas, persona particular, docentes, grupos de investigación y semilleros de investigación.
¿Es totalmente en línea?	No
¿Requiere pago?	Si. Conozca las tarifas a través de los medios de contacto de la dependencia.
Resultado que se obtiene	Informe de resultados análisis de tejido vegetal
Horario de Atención	Lunes a viernes 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 5:00 p.m.
Forma de solicitar el trámite o servicio	
Documentos	Soporte de Pago o Autorización de Transferencia Interna - ATI
Requisitos/Pasos	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicar indicaciones contempladas en la guía para la toma de muestras de tejido vegetal.2. Allegar muestra de suelo al laboratorio debidamente identificada por medio de la etiqueta para identificación de muestras de tejido vegetal.3. Presentar soporte de pago o autorización de transferencia Interna previo a la solicitud de ensayo.
Tiempo de realización	15 días hábiles
Información de contacto	
Página web	http://orinoquia.unal.edu.co
Teléfono:	(1) 3165000 Ext. 29740 - 29741
Correo Electrónico	coolabor_ara@unal.edu.co, labsuelos_ara@unal.edu.co
Dirección	Kilómetro 9 vía Tame, Campus Universitario, Laboratorio de Suelos Aguas y Foliareos

Gestión de Laboratorios

SERVICIO Análisis microbiológico de ambiente, superficie y

Descripción	Realización de ensayos para determinar las características microbiológicas ambiente, superficie y manipuladores.
Dirigido a	Asociaciones, agremiaciones, empresas y persona particular.
¿Es totalmente en línea?	No
¿Requiere pago?	Si. Conozca las tarifas a través de los medios de contacto de la dependencia.
Resultado que se obtiene	Informe de resultados análisis microbiológico de ambiente, superficie y manipuladores
Horario de Atención	Lunes a viernes 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 5:00 p.m.
Forma de solicitar el trámite o servicio	
Documentos	Soporte de Pago o Autorización de Transferencia Interna - ATI
Requisitos/Pasos	1. Presentar soporte de pago o autorización de transferencia interna previo a la solicitud de ensayo.
Tiempo de realización	7 días hábiles
Información de contacto	
Página web	http://orinoquia.unal.edu.co
Teléfono:	(1) 3165000 Ext. 29740 - 29741
Correo Electrónico	coolabor_ara@unal.edu.co, labsuelos_ara@unal.edu.co
Dirección	Kilómetro 9 vía Tame, Campus Universitario, Laboratorio de Suelos Aguas y Foliares