LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS

Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

El Laboratorio Nacional de insumos Agrícolas (LANIA) es el laboratorio referencia agrícola para Colombia en materia de análisis de insumos agrícolas y análisis de residuos de plaguicidas y patógenos en la producción primaria de alimentos de origen vegetal. Las pruebas de laboratorio que realiza corresponden principalmente a análisis de muestras de tipo oficial dentro de los planes institucionales en materia supervisión al control de la calidad de los insumos agrícolas comercializados en el país y de los planes de vigilancia a la inocuidad de alimentos frescos para exportación y consumo interno a fin de garantizar la inocuidad requerida para el comercio nacional e internacional

El LANIA también ofrece servicios para análisis de muestras particulares y de apoyo institucional en los siguientes casos:

Muestra particular: Es la muestra entregada o enviada directamente por el usuario externo al laboratorio. No hace parte del control oficial que ejerce el Instituto. Los resultados de estas muestras no son comparados contra una garantía de producto y no se emite concepto técnico. El costo de análisis de este tipo de muestras es pagado previamente por el cliente de acuerdo con las tarifas vigentes establecidas. Para la solicitud del servicio particular se debe consultar previamente al LANIA sobre la disponibilidad para su realización y diligenciar la Forma 3-484 **SOLICITUD DE ANALISIS PARTICULARES** la cual se le facilitara a usuario una vez se le dé respuesta favorable sobre la disponibilidad del método analítico.

Muestra de apoyo institucional: Es la muestra analizada en el marco de la misión institucional y la prestación de servicios de los laboratorios. Los resultados de estas muestras no son comparados contra una garantía de producto y no se emite un concepto técnico. Estas

muestras ingresan al laboratorio sin comprobante de pago y se definen para los siguientes casos:

1. Convenios o proyectos interinstitucionales.
2. Entrenamientos.
3. Comparaciones interlaboratorio.
4. Solicitudes de otras dependencias del ICA para análisis que no hacen parte del control oficial.
5. Muestras provenientes de entidades oficiales tales como Fiscalías, Medicina Legal, Policía Nacional, Instituto Nacional de Salud.

- **INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL LABORATORIO:**

Grupo Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas

Coordinador: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

E_mail: lania@ica.gov.co

Teléfono: 7563030 ext.: 1741

Dirección: Centro de Investigación Tibaitatá, km 14 vía Mosquera Cundinamarca

Horario de atención: de lunes a viernes de 8:00 am – 4:30 pm

*** En el ICA, en el Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas LANIA contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAB-013, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.**

El LANIA cuenta con las siguientes cinco áreas analíticas internas que operan dentro de un sistema de gestión de la calidad según la norma ISO/IEC 17025 y cuenta con 9 métodos que se encuentran con un asterisco * , los cuales se encuentran acreditados ante el organismo nacional de acreditación ONAC y su alcance específico se puede ver en el link: https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

Áreas analíticas

- **Bioinsumos**: En la cual se realiza el análisis de la composición garantizada de bioinsumos de uso agrícola como agentes biológicos para control de plagas, inoculantes biológicos y bioabonos, determinando parámetros de calidad como aislamiento del ingrediente activo, pureza microbiológica, contenido de esporas y viabilidad, pH, humedad, entre otros análisis

- **Inocuidad microbiológica**: En esta área se efectúan análisis microbiológicos en alimentos de origen vegetal tales como frutas y hortalizas frescas mediante el aislamiento de microorganismos patógenos como *Salmonella* spp y *E. coli* O157:H7, y verifica contenido de Enterobacterias y *Salmonella* spp en abonos orgánicos.

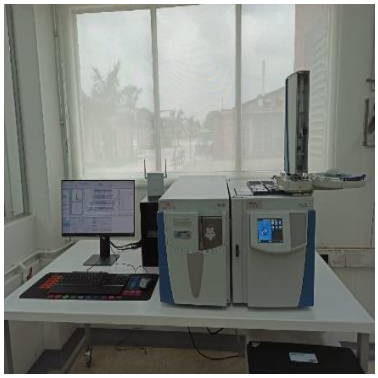
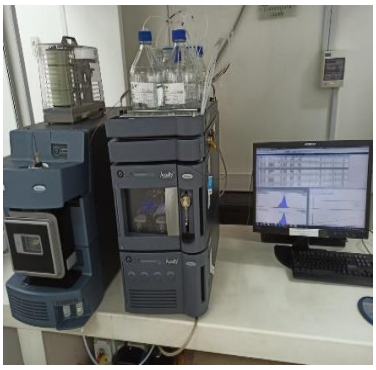
LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

- **Fertilizantes** : En esta área es donde se ejecutan análisis de fertilizantes, acondicionadores de suelo, orgánicos, inorgánicos y orgánicos minerales aplicando técnicas de espectrofotometría, emisión óptica y volumetría.

- **Formulaciones de Plaguicidas :** Área encargada del análisis de las formulaciones de plaguicidas que se comercializan en el territorio colombiano. Adicionalmente, se realizan análisis para particulares de materias primas que contenga plaguicidas en alta concentración. Todo esto haciendo uso de métodos cromatográficos validados y acreditados con altos estándares de calidad.

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

- **Residuos de plaguicidas :** Se encarga principalmente de apoyar a las Subgerencias de Análisis y Diagnóstico y de Protección Vegetal en los temas de Inocuidad alimentaria, realizando análisis de muestras de los planes sectorial y subsectorial de vigilancia de Residuos de Plaguicidas en alimentos de consumo nacional y exportación. A su vez, el área participa en proyectos de cooperación internacional para el establecimiento de límites máximos para el registro de moléculas para uso en cultivo bajo las buenas prácticas de laboratorio (BPL).

I. REQUISITOS PARA SOLICITAR EL SERVICIO DE ANÁLISIS PARTICULAR O DE APOYO INSTITUCIONAL

1. Las muestras de insumos deben estar en buen estado debidamente empacadas en el envase original sin presentar rupturas en el envase o empaque y deben ser entregadas en condiciones de refrigeración si el producto así lo amerita.

2. Las muestras para análisis de residuos de plaguicidas o de inocuidad microbiológica deben corresponder a productos frescos, completos, sin golpes y en perfecto estado y debidamente empacadas y conservadas en refrigeración.

4. Las muestras deben estar identificadas en su empaque o envase.

5. Las muestras deben entregarse con la solicitud de análisis en la forma ICA 3-484 junto con el comprobante de consignación de acuerdo a la tarifa vigente y lo establecido por el ICA para el respectivo pago.

6. La cantidad mínima requerida de la muestra debe ser en cada caso:

a. Muestras de **fertilizantes**, mínimo 250 g o 250 ml.
b. Muestras de **formulaciones de plaguicidas**, mínimo 150 ml para muestras líquidas y mínimo 20 g para muestras sólidas.
c. Muestras de **bioinsumos**, mínimo 100 g o 100 ml
d. Muestras para análisis de **inocuidad patógenos** mínimo 500 g o 500 ml.
e. Muestras para **residuos de plaguicidas**, mínimo 1 Kg.

Notas:

1. Una vez se entregue la solicitud de servicio en los laboratorios, el cliente acepta la política de privacidad y protección de datos personales publicada en la página web del instituto.

2. Los requisitos para el envío y recepción de las muestras de tipo oficial se deben verificar en los instructivos internos ICA en el aplicativo diamante y según el Plan de muestreo específico.

3. El horario de atención para la recepción de materiales de referencia y estándares de plaguicidas es martes y jueves de 8:00 am a 12:00 p.m..

II. SERVICIOS ANALÍTICOS QUE PRESTA EL LABORATORIO

Los servicios analíticos relacionados con insumos agrícolas se prestan para productos terminados tipo fertilizantes, bioinsumos y formulaciones de plaguicidas.

Para conocer el valor del servicio asociado al código tarifario, diríjase al punto III de este documento.

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

ÁREA DE BIOINSUMOS

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles a muestras particulares)
4745	Recuento, aislamiento e identificación de géneros de hongos y bacterias antagonistas o entomopatógenos (por cada microorganismo)	Microbiológico Siembra en superficie	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4746	Recuento de conidias en cámara de Neubauer	Conteo en cámara de Neubauer	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4747	Porcentaje de viabilidad de conidias	Microbiológico Siembra en superficie	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4748	Determinación de pureza microbiológica * **Método acreditado**	Microbiológico Siembra en superficie	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4749	Suspensibilidad	Conteo en cámara de Neubauer	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4750	Recuento de esporas e identificación de género de micorrizas	Microbiológico - conteo directo post separación en gradiente de densidad	BIOINSUMO AGRICOLA	15

4751	Cuantificación de propágulos infectivos de micorrizas arbusculares. (n.m.p.)	Número más probable (N.M.P)	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4752	Determinación del porcentaje de infección de micorrizas arbusculares en raíces	Microbiológico con tinción microscópica y conteo	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4753	Recuento de células de *Rhizobium*/g	Microbiológico Siembra en superficie	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4754	Evaluación de la actividad biológica de un bioinsumo mediante bioensayo de laboratorio o invernadero	Bioensayo	BIOINSUMO AGRICOLA	Según el tiempo establecido en el bioensayo
4755	Análisis microbiológico de lombricompuestos y compost (recuento de bacterias aeróbias mesófilas, hongos y levaduras	Microbiológico Siembra en superficie	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4756	Recuento de esporas de *Bacillus thuringiensis*	Microbiológico Siembra en superficie	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4758	Evaluación de la calidad biológica y composición garantizada en *Trichogramma* sp	Observación y Conteo directo	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4762	Determinación de pH	Potenciométrico	BIOINSUMO AGRICOLA	15

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

4763	Densidad	Densímetro	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4765	Humedad	Gravimétrico	BIOINSUMO AGRICOLA	15
4766	Humectabilidad	Físico químico	BIOINSUMO AGRICOLA	15

*ver alcance especifico en https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf.

ÁREA DE INOCUIDAD BIOLÓGICA

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles a muestras particulares)
4757	Aislamiento de *Salmonella* spp en acondicionadores orgánicos * **Método acreditado**	Microbiológico ausencia presencia	ABONOS ORGANICOS	15
41166	Recuento de Enterobacterias en abonos orgánicos por siembra en placa profunda ***Método acreditado**	Microbiológico Siembra en placa profunda	ABONOS ORGANICOS	15

*ver alcance especifico en https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

ÁREA DE FERTILIZANTES

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles a muestras particulares)
4729	Nitrógeno total	Micro Kjeldahl - volumetría	FERTILIZANTES	15
4730	Nitrógeno amoniacal	Micro Kjeldahl - volumetría	FERTILIZANTES	15
4731	Nitrógeno nítrico + amoniacal	Micro Kjeldahl - volumetría	FERTILIZANTES	15
4735	Fósforo asimilable	Espectrofotometría UV VIS	FERTILIZANTES	15
4736	Determinación de Potasio soluble en agua en fertilizantes y acondicionadores de suelo	Absorción atómica	FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELO INORGANICOS, ORGANICOS Y ORGANICOMINERALES EN PRESENTACIONES SOLIDAS Y LIQUIDAS	15
4738	Calcio, magnesio, cobre, hierro, zinc y manganeso	Absorción atómica	ACONDICIONADORES INORGÁNICOS (ENMIENDAS Y CORRECTORES) DE SUELOS	15
4739	Boro soluble en agua	Espectrofotometría UV VIS	FERTILIZANTES	15
4740	Carbono orgánico oxidable total	Volumetría	FERTILIZANTES O ABONOS ORGANICOS	15
4763	Densidad	Gravimetría y oscilometría en tubo U (cuerpo oscilante).	PRODUCTO TERMINADO	15
4765	Humedad	Gravimetría	PRODUCTO TERMINADO	15
4762	pH	Potenciométrico	PRODUCTO TERMINADO	15

*ver alcance especifico en https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

ÁREA DE FORMULACIONES DE PLAGUICIDAS

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles a muestras particulares)
4716	Determinación de ingrediente activo en plaguicidas * **Método acreditado con alcance flexible**	Cromatografía - HPLC / DAD	FORMULACIONES PARA PLAGUICIDAS	15
4716	Determinación de ácido Glifosato en formulaciones de Plaguicidas líquidas, sólidas y material técnico * **Método acreditado**	Cromatografía - HPLC / DAD	PLAGUICIDAS QUIMICOS	15
4716	Determinación de ingrediente activo en plaguicidas Ditiocarbamatos	Volumetría	FORMULACIONES DE PLAGUICIDAS	15
4716	Determinación de ingrediente activo en plaguicidas	Cromatografía de gases	FORMULACIONES DE PLAGUICIDAS 15	15
4717	Estabilidad de la emulsión	Visual	FORMULACIONES DE PLAGUICIDAS	15
4762	Determinación de pH	Potenciométrico	FORMULACIONES DE PLAGUICIDAS	15
4763	Densidad	Cuerpo oscilante	FORMULACIONES DE PLAGUICIDAS	15
4766	Humectabilidad	VISUAL	FORMULACIONES DE PLAGUICIDAS	15

*ver alcance especifico en https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

ÁREA DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

CÓDIGO TARIFARIO DEL SERVICIO	ANÁLISIS/DIAGNÓSTICO	MÉTODO	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA (En días hábiles a muestras particulares)
41165	Determinación de residuos de plaguicidas Spinetoram y sus metabolitos en productos agrícolas con alto contenido graso	Cromatografía líquida UPLC-ms/ms	Mínimo 1kg de muestra. Debe venir fresca y refrigerada para evitar deterioro y/o pérdida de plaguicidas.	25

Adicionalmente, el LANIA cuenta con los siguientes métodos para análisis de muestras oficiales o de apoyo institucional, que son solicitados por cliente interno dentro de los Planes de Inspección Vigilancia y Control y/o convenios que realiza la entidad, como parte de su misión en la inocuidad de la producción primaria agrícola. Por el momento no se ofrecen como servicio a particulares.

ÁREA DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS:

En productos de cosecha y material vegetal (matrices con alto contenido de agua, matrices con alto contenido de pigmento y matrices con alto contenido de proteína y/o almidón y bajo contenido de agua)* técnica de Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas,

Determinación de residuos de plaguicidas

* **Método acreditado con alcance flexible**

*ver alcance especifico en https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

En productos de cosecha y material vegetal por Cromatografía - HPLC / MSMS

Determinación de residuos de plaguicidas

* **Método acreditado**

*ver alcance especifico en https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf

ÁREA DE FERTILIZANTES:

En fertilizantes, roca fosfórica y acondicionadores inorgânicos del suelo

Determinación de Cadmio en fertilizantes inorgánicos y acondicionadores inorgánicos del suelo.

* **Método acreditado**

*ver alcance especifico en https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf

ÁREA DE INOCUIDAD BIOLÓGICA

- Detección de *Salmonella* sp en abonos orgánicos y matrices de origen vegetal.
- Detección de *E.coli* y *E.coli* O157:H7 en matrices de origen vegetal.
- Detección de *Listeria monocytogenes* en matrices de origen vegetal.
- Recuento en placa de coliformes por siembra en profundidad

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

CAUSALES DE RECHAZO DE MUESTRAS PARTICULARES Y DE APOYO INSTITUCIONAL:

1. Muestras en mal estado, que presentan rupturas en el envase o empaque, de tal manera que se puedan alterar las condiciones del producto.
2. Para el caso de muestras para análisis de residuos de plaguicidas productos no frescos, incompletos, con abolladuras, golpes o en estado que indique descomposición.
3. Envío inadecuado, sin refrigeración en caso de requerirse.
4. Dos o más muestras sin identificar en el empaque o envase o con identificación borrosa y/o ilegible.
5. Muestras sin comprobante de consignación de acuerdo a la tarifa vigente.
6. El valor del comprobante de consignación del costo de los análisis es menor a la tarifa establecida por el ICA.
7. La consignación ha sido realizada en una cuenta bancaria diferente a alguna de las autorizadas por el ICA.
8. Muestras que llegan al Laboratorio sin solicitud, oficio o memorando de remisión o sin la forma 3-484 debidamente diligenciada.
9. La identificación del empaque de la muestra no es coincidente con la del oficio o memorando remisorio.
10. El análisis solicitado no está implementado en el Laboratorio.
11. El tamaño de la muestra es insuficiente para el análisis es decir para muestras de fertilizantes inferior a 250 g o 250 ml. Para plaguicidas inferior a 250 ml para muestras líquidas e inferior a 20 g para muestras sólidas. Para el área de bioinsumos inferior a 100 g o ml. Para residuos de plaguicidas inferior a 1 Kg.
12. Las muestras que lleguen al Laboratorio enviadas bajo la figura de un convenio y éste no ha sido formalizado o tiene algún agravante.
13. Muestras de apoyo institucional en las que se requiera un material de referencia y éste no se encuentre vigente o está agotado

TIEMPOS DE ENTREGA DE REPORTES DE RESULTADOS

Muestras Particulares de insumos agrícolas: 15 días hábiles excepto muestras para análisis de bioensayos en bioinsumos, reporte que se realizará una vez culminado el tiempo establecido para el análisis.

Muestras oficiales: 30 días hábiles o según se acuerde con el cliente interno
Muestras oficiales por reclamación: 20 días hábiles
Muestras de apoyo institucional: 15 días hábiles o según se acuerde con el cliente o según cronograma del convenio.
Muestras particulares para análisis de residuos de plaguicidas: 25 días hábiles.

LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRICOLAS
Dirección: Carretera Occidente Km 14 Vía Mosquera a Bogotá
Conmutador 7563030 Ext. 1741
Horario: Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:30 pm
Correos electrónicos: lania@ica.gov.co
Responsable: David Ghetgheny Esquivel Valderrama

III. COSTOS DE LOS SERVICIOS A 2023 Conforme RESOLUCIÓN No. 25980 de 2022

Para conocer el costo del servicio requerido identifique el código tarifario del servicio en el link tarifas vigentes y luego en base tarifas 2023.

	CAPITULO XXXVI: EXPEDICION DE REGISTROS Y ANÁLISIS EN EL LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS AGRÍCOLAS, LANIA		
4716	04716|Análisis de Plaguicidas: Ingrediente activo en formulaciones de plaguicidas	$	264.721
4717	04717|Análisis de Plaguicidas: Estabilidad de la emulsión	$	75.672
4729	04729|Análisis de fertilizantantes: Nitrógeno total	$	148.259
4730	04730|Análisis en fertilizantantes: Nitrógeno amoniacal	$	69.501
4731	04731|Análisis en fertilizantantes: Nitrógeno (Nitrico + amoniacal)	$	60.511
4732	04732|Análisis en fertilizantantes: Nitrógeno en ureas	$	69.501
4734	04734|Análisis en fertilizantantes: Fósforo total	$	105.861
4735	04735|Análisis en fertilizantantes: Fósforo asimilable	$	89.224
4736	04736|Análisis en fertilizantantes: Potasio soluble en agua	$	69.501
4738	04738|Análisis en fertilizantantes: Análisis de (Ca, Mg, Fe, Cu, Zn y Mn) (Por cada elemento)	$	75.672
4739	04739|Análisis en fertilizantantes: Boro	$	98.348
4740	04740|Análisis en fertilizantantes: Determinación de carbono orgánico en fertilizantes o abonos orgánicos	$	68.159
4741	04741|Análisis de Acondicionadores Inorgánicos (Enmiendas y Correctores) de Suelos:Magnesio	$	111.899
4742	04742|Análisis de Acondicionadores Inorgánicos (Enmiendas y Correctores) de Suelos:Calcio	$	111.899
4743	04743|Análisis de Acondicionadores Inorgánicos (Enmiendas y Correctores) de Suelos:Carbonatos	$	59.035
4745	04745|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Recuento, aislamiento e identificación de géneros de hongos y bacterias antagonistas o entomopatógenos (por cada microorganismo)	$	133.098
4746	04746|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Recuento de conidias en cámara de Neubauer	$	46.960
4747	04747|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Porcentaje de viabilidad de conidias	$	60.511
4748	04748|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Determinación de pureza: (Recuento de hongos, levaduras y bacterias mesófilas)	$	111.899
4749	04749|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Suspensibilidad	$	95.261
4750	04750|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Recuento de esporas e identificación de género de Micorrizas	$	46.960
4751	04751|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Cuantificación de propágulos infectivos de Micorrizas Arbusculares. (N.M.P.)	$	505.156
4752	04752|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Determinación del porcentaje de infección de Micorrizas Arbusculares en raíces	$	127.060
4753	04753|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Recuento de células de Rhizobium / gr	$	98.348
4754	04754|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Evaluación de la actividad biológica de un bioinsumo mediante bioensayo de laboratorio o invernadero	$	659.454
4755	04755|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Análisis microbiológico de lombricompuestos y compost (Recuento de bacterias aeróbias mesófilas, hongos y levaduras)	$	111.899
4756	04756|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Recuento de esporas de Bacillus thuringiensis	$	111.899
4757	04757|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Aislamiento de Salmonella en acondicionadores orgánicos	$	68.159
4758	04758|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Identificación de parasitoides y predadores	$	51.522
4759	04759|Análisis de Bioinsumos Agrícolas: Evaluación de la calidad biológica y composición garantizada en Trichograma	$	36.227
4762	04762|Análisis realizados en diferentes Insumos: Determinación de Ph	$	13.686
4763	04763|Análisis realizados en diferentes Insumos: Densidad	$	43.873
4765	04765|Análisis realizados en diferentes Insumos: Humedad	$	46.960
4766	04766|Análisis realizados en diferentes Insumos: Humectabilidad	$	25.761
41165	41165|Análisis de residuos de plaguicidas: Determinación de residuos de plaguicidas Spinetoram y sus metabolitos en productos agrícolas con alto contenido graso por cromatografía líquida UPLC MS/MS	$	680.652
41166	41166|Enumeración de enterobacterias en abonos orgánicos por siembra en placa profunda	$	75.672

IV. TRÁMITE DE PAGO DEL SERVICIO SOLICITADO

- **RECAUDO A TRAVÉS DE DATÁFONOS**

Las oficinas de recaudo a nivel nacional cuentan con datáfonos para efectuar el recaudo de los servicios del Instituto, de los usuarios que requieran optar por esta herramienta. La factura sale a nombre del propietario de la tarjeta.

- **RECAUDO EN ENTIDADES FINANCIERAS**

BANCO	CONVENIO	CUENTA CORRIENTE	NOMBRE	RECAUDO EN	RECAUDO A TRAVÉS DE	REFERENCIAS
DAVIVIENDA	**N/A**	**008969998189**	ICA RECAUDOS	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN – FACTURA SNRI	REFERENCIA 1: NIT O C.C. REFERENCIA 2: CÓDIGO SERVICIO
	1067628	**N/A**	RECAUDO CORRESPONSALES	CORRESPONSALES	CONSIGNACIÓN – FACTURA SNRI	
OCCIDENTE	**12300**	**230081564**	ICA CONVENIO 12300 RECAUDO	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN	
BANCOLOMBIA	**72159**	**N/A**	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	SUCURSALES BANCARIAS – CORRESPONSALES – CAJEROS AUTOMÁTICO	CONSIGNACIÓN – FACTURA SNRI	REFERENCIA: NIT O C.C.
N/A	**950698**	**N/A**	PIN RECAUDO ICA	PUNTOS BALOTO	CONSIGNACIÓN	

Observaciones:

1. Si no ha facturado previamente con el ICA se requiere es necesario contar con una copia de la Cámara de Comercio, o el RUT actualizado, o el documento de identidad si es persona natural. De esta manera, queda la inscripción en la nuestra base de datos, por lo tanto, para futuras solicitudes de facturas, solamente se requerirá del número de Nit o de la Cédula de Ciudadanía.
2. El tiempo de respuesta es de 15 días. En caso de que el laboratorio no pueda dar respuesta en este periodo de tiempo, le será informado al usuario. Sólo se iniciará procesamiento de muestras una vez realizada el pago y recepción y codificación de la muestra.

V. REEMBOLSO POR SERVICIOS NO PRESTADOS (con base en Circular de 15/03/2017)

Radicar los documentos descritos a continuación, dirigidos a la Coordinación del Grupo de Gestión Financiera:

1. Original de la solicitud o petición (carta) especificando los motivos y detallando los datos de pago objeto de devolución (banco, valor, fecha de pago, número de operación o de consignación.
2. Original del pago realizado por el usuario en las cuentas de recaudo del ICA.

3. Original de la certificación bancaria donde se informe banco, número de cuenta y nombre del titular de la cuenta, expedida a nombre del usuario que figura en el pago al ICA.
4. Copia del RUT de la persona jurídica quien figura en el pago al ICA o de la cédula de ciudadanía si se trata de persona natural.