

Agrilab Laboratorios SAS

N.I.T. 830052939-4

Dirección: Calle 79 B # 70 - 16, Bogotá D.C., Bogotá D.C.

EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA OTORGA EL REGISTRO COMO LABORATORIO DE:
Control de calidad de fertilizantes, acondicionadores de suelo y/o reguladores fisiológicos

Número de registro LB0000342021

Expedido el 17 de Noviembre de 2021

Se modifica el registro conforme al artículo 10 de la Resolución ICA no. 093858 del 26 de marzo del 2021

Modificación en el sistema 15 de Agosto de 2025
con vigencia hasta el 17 de Noviembre de 2031

EN LAS SIGUIENTES SEDES:

Agrilab Laboratorios SAS / Calle 79 B # 70 - 16 / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cuantificación	Arsénico total, Cadmio total, Cromo total, Níquel total, Plomo total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica - Horno de grafito
		Cuantificación	Cadmio total, Cromo total, Níquel total, Plomo total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)
		Cuantificación	Cadmio soluble, Cromo soluble, Níquel soluble, Plomo soluble	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)
		Cuantificación	Azufre soluble	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Turbidimetría

Cuantificación	Bicarbonatos	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Boro soluble	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Calcio soluble, Magnesio soluble, Hierro soluble, Manganeso soluble, Cobre soluble, Zinc soluble, Aluminio soluble, Cobalto soluble, Molibdeno soluble, Plata soluble, Cadmio soluble, Cromo soluble, Níquel soluble, Plomo soluble, Sodio soluble	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica
Cuantificación	Calcio total, Magnesio total, Hierro total, Manganeso total, Cobre total, Zinc total, Aluminio total, Cobalto total, Molibdeno total, Plata total, Cadmio total, Cromo total, Níquel total, Plomo total, Sodio total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica
Cuantificación	Carbonatos.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Carbono Orgánico total Oxidable	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría

Cuantificación	Cenizas.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Cloruros solubles en agua.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Capacidad de Intercambio Catiónico - CIC	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Conductividad eléctrica en pasta de saturación.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Conductimetría
Cuantificación	Densidad.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Fitohormonas: 6-Benciladenina (BA), Ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4 ADA), Ácido giberélico (AG), Ácido indolbutírico (IBA), Ácido indolacético (IAA), Ácido naftalenacético (ANA), Kinetina (K) Zeatina (Z).	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Cromatografía de Alta Eficiencia Líquida (HPLC-DAD)
Cuantificación	Fósforo Asimilable.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría

Cuantificación	Fósforo soluble en agua.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Fósforo total.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Granulometría.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Humedad.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Arsénico total, Mercurio total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica - Generador de hidruros
Cuantificación	Conductividad eléctrica 1:100.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Conductimetría
Cuantificación	Nitrógeno Amoniacal.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Nitrógeno Nítrico	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Nitrógeno Nítrico	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría

Cuantificación	Nitrógeno Orgánico.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Nitrógeno Uréico.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Nitrógeno Uréico	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Pérdidas por Volatilización.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	pH en pasta de saturación.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	Potasio soluble	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de Absorción atómica
Cuantificación	Retención de humedad.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Silicio soluble	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica
Cuantificación	Sólidos Insolubles.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría

Cuantificación	Sustancias Húmicas	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría y colorimetría
Cuantificación	Arsénico total, Mercurio total, Selenio Total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica - Generador de hidruros
Cuantificación	Arsénico total, Cadmio total, Cromo total, Níquel total, Plomo total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica - Horno de grafito
Cuantificación	Azufre Elemental	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Azufre soluble	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Turbidimetría
Cuantificación	Biuret en Urea	Urea	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Boro soluble	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría

Cuantificación	Calcio soluble, Magnesio soluble, Hierro soluble, Manganeso soluble, Cobre soluble, Zinc soluble, Aluminio soluble, Cobalto soluble, Molibdeno soluble, Plata soluble, Cadmio soluble, Cromo soluble, Níquel soluble, Plomo soluble, Sodio soluble	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica
Cuantificación	Calcio, Magnesio, Manganeso y Zinc	Materias primas	No aplica	Complejometría
Cuantificación	Carbonatos e Hidróxidos	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Cloruros solubles en agua	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Conductividad eléctrica 1:100	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Conductimetría

Cuantificación	Calcio total, Magnesio total, Hierro total, Manganeso total, Cobre total, Zinc total, Aluminio total, Cobalto total, Molibdeno total, Plata total, Cadmio total, Cromo total, Níquel total, Plomo total, Sodio total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica
Cuantificación	Densidad	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Fitohormonas: 6-Benciladenina (BA), Ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4 ADA), Ácido giberélico (AG), Ácido indolbutírico (IBA), Ácido indolacético (IAA), Ácido naftalenacético (ANA), Kinetina (K), Zeatina (Z).	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Cromatografía de Alta Eficiencia Líquida (HPLC-DAD)
Cuantificación	Fluoruros	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	Fósforo Asimilable	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Fósforo asimilable Escorias Básicas	Escorias básicas	No aplica	Colorimetría

Control de calidad
de fertilizantes,
acondicionadores
de suelo y/o
reguladores
fisiológicos

Análisis
físicoquímicos

Cuantificación	Fósforo soluble en agua	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Fósforo total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Fracción quelatada de Hierro	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de Absorción atómica
Cuantificación	Fracción quelatada de Manganeso	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de Absorción atómica
Cuantificación	Fracción quelatada de Cobre	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de Absorción atómica
Cuantificación	Fracción quelatada de Zinc	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de Absorción atómica

Cuantificación	Granulometría	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Humedad	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Nitrógeno Amónico	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	Nitrógeno Amoniacal	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Nitrógeno Nítrico	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Nitrógeno Nítrico	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría

Cuantificación	Nitrógeno Orgánico	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Nitrógeno Uréico	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
Cuantificación	Nitrógeno Uréico	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Volumetría
Cuantificación	pH	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	pH al 1% y al 10% en agua	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	pH en pasta de saturación	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría

Cuantificación	Poder Relativo de Neutralización total (PRNT)	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría y espectrofotometría de absorción atómica
Cuantificación	Potasio soluble	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de Absorción atómica
Cuantificación	Potasio total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de Absorción atómica
Cuantificación	Silicio soluble	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica
Cuantificación	Yoduros	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría

Cuantificación, Cálculo: sumatoria de los contenidos de aminoácidos	Aminoácidos Libres: Ácido Aspártico (ASP), Ácido Glutámico (GLU), Asparagina (ASN), Serina (SER), Glutamina (GLN), Histidina (HIS), Glicina (GLY), Treonina (THR), Arginina (ARG), Alanina (ALA), Tirosina (TYR), Cistina (CYS-CYS), Valina (VAL), Metionina (MET), Tryptófano (TRP), Fenilalanina (PHE), Isoleucina (ILE), Leucina (LEU), Lisina (LYS), Hidroxiprolina (HYP), Prolina (PRO) y Aminoácidos Libres Totales.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Cromatografía de Alta Eficiencia Líquida (HPLC- DAD)
Cuantificación	Nitrógeno Total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Cálculo: sumatoria conforme a las especies de Nitrógeno registradas
Cuantificación	Nitrógeno total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Cálculo: sumatoria conforme a las especies de Nitrógeno registradas
Cuantificación	Residuo insoluble en agua	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Fósforo Asimilable.	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectroscopía de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)

Cuantificación, Cálculo: sumatoria de los contenidos de aminoácidos	Aminoácidos Libres: Ácido Aspártico (ASP), Ácido Glutámico (GLU), Asparagina (ASN), Serina (SER), Glutamina (GLN), Histidina (HIS), Glicina (GLY), Treonina (THR), Arginina (ARG), Alanina (ALA), Tirosina (TYR), Cistina (CYS-CYS), Valina (VAL), Metionina (MET), Tryptófano (TRP), Fenilalanina (PHE), Isoleucina (ILE), Leucina (LEU), Lisina (LYS), Hidroxiprolina (HYP), Prolina (PRO) y Aminoácidos Libres Totales.	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líqui	No aplica	Cromatografía de Alta Eficiencia Líquida (HPLC- DAD)
Cuantificación	Fósforo Asimilable..	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líqui	No aplica	Espectroscopía de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)
Cuantificación	pH al 10% en agua	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líqui	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	pH al 1% y al 10% en agua	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría

Cuantificación	Sólidos suspendidos totales	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líqui	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	pH	Soluciones nutritivas concentradas	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	Densidad	Soluciones nutritivas concentradas	No aplica	Gravimetría
Cuantificación	Nitrógeno Total	Soluciones nutritivas concentradas	No aplica	Sumatoria de Especies de Nitrógeno
Cuantificación	Nitrógeno Amoniacal	Soluciones nutritivas concentradas	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Nitrógeno Nítrico	Soluciones nutritivas concentradas	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Fósforo soluble, Potasio soluble, Calcio soluble, Magnesio soluble, Azufre soluble, Boro soluble, Hierro soluble, Manganeseo soluble, Cobre soluble, Zinc soluble.	Soluciones nutritivas concentradas	No aplica	Espectrometría de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)
Cuantificación	pH	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	Conductividad Eléctrica	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Potenciometría
Cuantificación	Boro soluble, Potasio soluble, Calcio soluble, Magnesio soluble, Sodio soluble, Fósforo soluble, Azufre soluble, Cobre soluble, Manganeseo soluble, Zinc soluble.	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Espectrometría de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)

Cuantificación	Relación Adsorción de Sodio (RAS)	Soluciones nutritivas diluidas y Sustratos	No aplica	Cálculo
Cuantificación	Suma de Aniones y Cationes	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Cálculo
Cuantificación	Hierro (pH 2.0)	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Espectrometría de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)
Cuantificación	Hierro (pH de la Muestra)	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Espectrometría de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)
Cuantificación	Nitrógeno Amoniacal	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Bicarbonatos	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Nitrógeno Nítrico	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Ion Selectivo
Cuantificación	Cloruros	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Volumetría
Cuantificación	Dureza, Alcalinidad, Salinidad Efectiva, Salinidad Potencial, Carbonato Sódico Residual, Porcentaje de sodio posible	Soluciones nutritivas diluidas	No aplica	Cálculo
Cuantificación	Azufre total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Turbidimetría
Cuantificación	Boro total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría

	Cuantificación	Potasio total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de Absorción atómica
	Cuantificación	Silicio total	Abonos y acondicionadores orgánicos de suelos, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica
	Cuantificación	Azufre Total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Turbidimetría
	Cuantificación	Boro total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Colorimetría
	Cuantificación	Silicio total	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Espectrometría de absorción atómica
	Cuantificación	Evaluación de estabilidad frente a cambios de pH	Fertilizantes inorgánicos, acondicionadores inorgánicos de suelos y materias primas, sólidos o líquidos	No aplica	Potenciometría

REPRESENTADO LEGALMENTE POR:
ANDRES ALEJANDRO VARGAS BENDEK
Cédula de ciudadanía : 80185846

El titular de este registro está obligado a cumplir los requisitos de la Resolución ICA No.
093858 del 26 de marzo del 2021

SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

Código de verificación: S2-ICH81WVVAU4TY

Los datos contenidos en este registro podrán ser verificados a través de la página web del ICA con el código S2-ICH81WVVAU4TY, este registro carece de validez si los datos verificados a través de la página web no coinciden con los aquí contenidos.