



PORTAFOLIO DE SERVICIOS



¿Quiénes somos?

AGRILAB® es un laboratorio especializado en análisis fisicoquímicos para los sectores agrícola y ambiental, reconocido por la solidez de sus procesos, la confiabilidad de sus resultados y la idoneidad de sus asesorías y acompañamientos técnicos.

SERVICIO INTEGRAL DE ANÁLISIS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO



Fertilizantes

Abonos orgánicos



Metales pesados

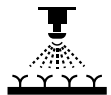
Aminoácidos libres



Fito hormonas



Bromatológicos



Agua para riego

Soluciones nutritivas



Material vegetal



Suelos



¿Por qué **AGRILAB** es el mayor aliado para el sector agrícola?

Acreditación y Confiabilidad

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación **ONAC**, vigente a la fecha, con código de acreditación **21-LAB-020**, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a).



Este reconocimiento representa el más alto estándar internacional de competencia técnica para laboratorios de ensayo, garantizando procesos controlados y resultados confiables, precisos y alineados con las mejores prácticas de calidad.

Participamos de manera permanente en ensayos de aptitud interlaboratorio a nivel nacional e internacional, obteniendo resultados sobresalientes que respaldan nuestra competencia técnica.



Registro ICA LB0000342021

Control de calidad de fertilizantes,
acondicionadores de suelo y reguladores
fisiológicos.

Vigencia 17 de Nov. de 2031

Además, somos un laboratorio privado, objetivo e independiente, registrado ante el ICA con el número **LB0000342021**, especializado en el control de calidad de fertilizantes, acondicionadores de suelo y reguladores fisiológicos.



Experiencia

Desde 1999, en AGRILAB® trabajamos con un firme compromiso de objetividad, rigor científico y respaldo técnico. Nuestros servicios se fundamentan en tecnología avanzada, conocimiento especializado y una amplia trayectoria en el sector.



Empresas líderes en la producción de aguacate, banano, cacao, café, caucho, champiñones, flores, hortalizas y palma de aceite confían en nosotros para sus análisis.

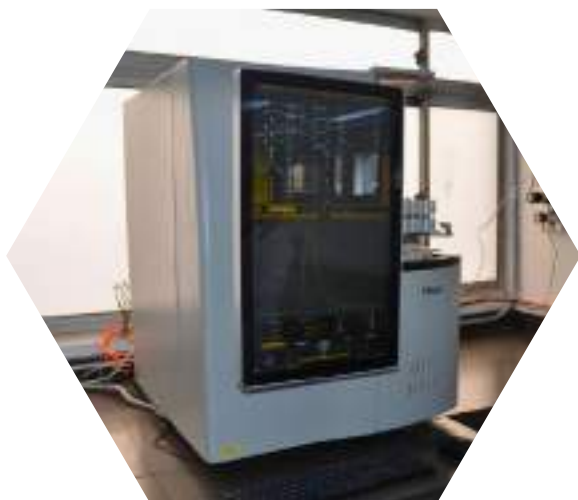
De igual forma, los principales productores y comercializadores de fertilizantes, abonos orgánicos y enmiendas eligen a AGRILAB® como su laboratorio de referencia para el control de calidad.

Recibimos muestras de distintas regiones y cadenas productivas del país, y acompañamos los retos técnicos de asociaciones, universidades, entidades gubernamentales y agricultores que encuentran en AGRILAB® un aliado estratégico para fortalecer sus proyectos productivos.

Asesoría técnica



En AGRILAB® ofrecemos asesoría técnica de alta calidad, a través de consultas con profesionales especializados. Brindamos recomendaciones personalizadas basadas en análisis precisos y detallados, así como capacitaciones en muestreo e interpretación de resultados, con el propósito de que nuestros clientes tomen decisiones informadas y optimicen sus procesos productivos.



Tecnología de vanguardia

En AGRILAB contamos con equipos modernos y tecnología de última generación que nos permiten asegurar resultados oportunos y confiables.

Innovamos de forma constante mediante el desarrollo de nuevas metodologías y la ampliación de nuestro portafolio de servicios, para acompañar de manera integral el manejo de los cultivos.

Entrega rápida y eficiente

Garantizamos la entrega de resultados en un plazo máximo de **12 días hábiles** y análisis de fertilizantes en **8 días hábiles**. La fecha de entrega es confirmada al momento de la recepción de la muestra en nuestras instalaciones.

Responsabilidad Social

Estamos comprometidos con la comunidad y el medio ambiente. Nuestra operación se orienta al uso responsable de los recursos y a la implementación de técnicas que minimizan el impacto ambiental.



Atención y atención al cliente

Mantenemos un compromiso permanente con la mejora de nuestros procesos y con la escucha activa de las necesidades de nuestros clientes. Brindamos atención cercana, oportuna y personalizada para resolver inquietudes y acompañar cada etapa del servicio, garantizando una experiencia confiable y de alto valor técnico.

En AGRILAB transformamos tus análisis en decisiones

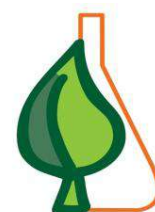
Tabla de contenido paquetes de análisis



COD.	NOMBRE PAQUETE	PÁG.
SUELOS		8
PQ-100	ANÁLISIS DE SUELO CAMPO	9
PQ-101	ANÁLISIS DE SUELO INVERNADERO	10
PQ-102	ANÁLISIS DE SUELO CAMPO SIN MENORES	11
PQ-103	ANÁLISIS DE ELEMENTOS DISPONIBLES EN LA SOLUCIÓN DEL SUELO	12
PQ-104	ANÁLISIS KIT PARA SUELO INVERNADERO + ELEMENTOS DISPONIBLES EN LA SOLUCION DEL SUELO	13
PQ-105	ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN SUELO	15
PQ-106	ANÁLISIS DE SUELO CAMPO MÁS RECOMENDACIÓN	16
PQ-107	ANÁLISIS DE SUELO INVERNADERO MÁS RECOMENDACIÓN	17
MATERIAL VEGETAL		18
PQ-200	ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL	19
PQ-201	ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL + SILICIO	20
PQ-202	ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL + CLORUROS	21
PQ-203	ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL + SILICIO + CLORUROS	22
PQ-204	ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN MATERIAL VEGETAL	23
PQ-205	ANÁLISIS DE CADMIO EN CACAO	24
PQ-206	ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL + CADMIO	25
PQ-207	ANÁLISIS DE PLATA EN MATERIAL VEGETAL	26
PQ-208	ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL + MATERIA SECA (REPORTE DE PESOS)	27
AGUAS Y SOLUCIONES NUTRITIVAS		28
PQ-300	ANÁLISIS DE AGUA PARA RIEGO	29
PQ-301	ANÁLISIS DE SOLUCIONES NUTRITIVAS DILUIDAS	30
PQ-302	ANÁLISIS DE SOLUCIONES NUTRITIVAS CONCENTRADAS	31
PQ-303	ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN AGUAS PARA RIEGO	32
BROMATOLÓGICO		33
PQ-400	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO CONVENCIONAL	34
PQ-401	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO ESPECIAL	35
PQ-402	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO CONVENCIONAL + VEGETAL	36
PQ-403	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO ESPECIAL + VEGETAL	37

COD.	NOMBRE PAQUETE	PÁG.
MATERIAL ORGÁNICO		38
PQ-500	CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS	39
PQ-501	ANÁLISIS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS	40
PQ-502	ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN TOTAL DE MATERIALES ORGANICOS SÓLIDOS	41
PQ-503	ANÁLISIS DE SUSTANCIAS HÚMICAS SÓLIDAS	42
PQ-504	ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS	43
PQ-505	ANÁLISIS PARCIAL CHAMPIÑONERO	44
PQ-506	ANÁLISIS COMPLETO CHAMPIÑONERO	45
PQ-600	CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS LÍQUIDOS TOTALES	46
PQ-601	ANÁLISIS DE SUSTANCIAS HÚMICAS LÍQUIDAS	47
PQ-602	ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN MATERIALES ORGÁNICOS LÍQUIDOS	48
PQ-603	CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS LÍQUIDOS SOLUBLES	49
FERTILIZANTES		50
PQ-700	ANÁLISIS DE AMINOÁCIDOS LIBRES EN FERTILIZANTES SÓLIDOS	51
PQ-701	ANÁLISIS DE FITOHORMONAS EN FERTILIZANTES SÓLIDOS	52
PQ-702	ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN FERTILIZANTES SÓLIDOS	53
PQ-703	ANÁLISIS DE ELEMENTOS MACRO (TOTALES) EN FERTILIZANTES SÓLIDOS	54
PQ-704	ANÁLISIS DE ELEMENTOS MACRO Y MICRO (TOTALES) EN FERTILIZANTES SÓLIDOS	55
PQ-705	ANÁLISIS DE ELEMENTOS EN MATERIALES DE MINA	56
PQ-800	ANÁLISIS DE AMINOÁCIDOS LIBRES EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS	57
PQ-801	ANÁLISIS DE FITOHORMONAS EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS	58
PQ-802	ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS	59
PQ-803	ANÁLISIS DE ELEMENTOS MACRO (TOTALES) EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS	60
PQ-804	ANÁLISIS DE ELEMENTOS MACRO Y MICRO (TOTALES) EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS	61

**Más que un laboratorio, somos un aliado técnico
que respalda cada decisión con ciencia,
experiencia y confiabilidad**



The background image shows two hands, one above the other, cupped and holding dark, rich soil. The hands are positioned over a field of similar soil, which is slightly out of focus. The entire image is framed by a green border at the top and bottom, and a yellow border on the sides. Overlaid on the right side are several hexagonal shapes in green and yellow. The word 'SUELOS' is written in white, bold, sans-serif capital letters on a green hexagon.

SUELOS

Identifique las características físicas y químicas del suelo y tome decisiones para una producción rentable y sostenible

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SUELO CAMPO

PQ-100

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Conductividad Eléctrica	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Capacidad de Intercambio Catiónica Efectiva	CICE	Cálculo
Saturación de Humedad Media	N.A.	Pasta de saturación/Gravimétrico/USDA S.L
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O ₇ /Colorimétrico/NTC 5403 Walkley-Black
Materia Orgánica	MO	Cálculo
Nitrógeno Total	N Total	Cálculo
Determinación de Textura	Tex.	Análisis directo/Método de Bouyoucos
Densidad Aparente	d.a.	Cálculo
Potasio Intercambiable	K	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Calcio Intercambiable	Ca	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Magnesio Intercambiable	Mg	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Sodio Intercambiable	Na	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Acidez Intercambiable	Ac. Inter.	Sln.KCl 1N/Volumétrico/NTC 5263
Hierro	Fe	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-MI
Manganeso	Mn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-MI
Cobre	Cu	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-MI
Zinc	Zn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-MI
Boro	B	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Colorimétrico/MI
Fósforo	P	Sln.Bray II/Colorimétrico/NTC 5350
Azufre	S	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Turbi/MI
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Saturación de Sodio	Sat. Na	Cálculo
Saturación de Aluminio	Sat. Al	Cálculo
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Ca+Mg)/K	(Ca+Mg)/K	Relación matemática



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D. No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / MI Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SUELO INVERNADERO

PQ-101

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Conductividad Eléctrica	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Saturación de Humedad Media	N.A.	Pasta de saturación/Gravimétrico/USDA S.L
Capacidad de Intercambio Catiónica Efectiva	CICE	Cálculo
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O ₇ /Colorimétrico/NTC 5403 Walkley-Black
Materia Orgánica	MO	Cálculo
Nitrógeno Total	N Total	Cálculo
Determinación de Textura	Tex.	Análisis directo/Método de Bouyoucos
Densidad Aparente	d.a.	Cálculo
Potasio Intercambiable	K	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Calcio Intercambiable	Ca	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Magnesio Intercambiable	Mg	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Sodio Intercambiable	Na	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Acidez Intercambiable	Ac. Inter.	Sln.KCl 1N/Volumétrico/NTC 5263
Hierro	Fe	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Manganeso	Mn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Cobre	Cu	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Zinc	Zn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Boro	B	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Colorimétrico/M.I
Fósforo	P	Sln.Bray II/Colorimétrico/NTC 5350
Azufre	S	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Turbi/M.I
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	Sln.NaCl 1N/Colorimétrico/USDA
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Sln.Acetato de Sodio/Colorimétrico/M.I
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Saturación de Sodio	Sat. Na	Cálculo
Saturación de Aluminio	Sat. Al	Cálculo
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Ca+Mg)/K	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SUELO CAMPO SIN MENORES

PQ-102

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Conductividad Eléctrica	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Capacidad de Intercambio Catiónica Efectiva	CICE	Cálculo
Saturación de Humedad Media	N.A.	Pasta de saturación/Gravimétrico/USDA S.L
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O ₇ /Colorimétrico/NTC 5403 Walkley-Black
Materia Orgánica	MO	Cálculo
Nitrógeno Total	N Total	Cálculo
Determinación de Textura	Tex.	Análisis directo/Método de Bouyoucos
Densidad Aparente	d.a.	Cálculo
Potasio Intercambiable	K	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Calcio Intercambiable	Ca	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Magnesio Intercambiable	Mg	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Sodio Intercambiable	Na	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Acidez Intercambiable	Ac. Inter.	Sln.KCl 1N/Volumétrico/NTC 5263
Fósforo	P	Sln.Bray II/Colorimétrico/NTC 5350
Azufre	S	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Turbi/M.I
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Saturación de Sodio	Sat. Na	Cálculo
Saturación de Aluminio	Sat. Al	Cálculo
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Ca+Mg)/K	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE ELEMENTOS DISPONIBLES
EN LA SOLUCIÓN DEL SUELO

PQ-103

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Pasta de saturación/Potenciométrico/NTC 5167
Conductividad Eléctrica	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/NTC 5167
Saturación de Humedad	Sat. Hum.	Pasta de saturación/Gravimétrico/USDA S.L
Potasio	K	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Calcio	Ca	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Magnesio	Mg	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Sodio	Na	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	Agua/Colorimétrico/USDA
Aluminio	Al	Agua/EAA/USDA-M.I
Suma de Cationes	N.A.	Cálculo
Bicarbonatos	HCO ₃ ⁻	Agua/Volumétrico/USDA
Cloruros	Cl ⁻	Agua/Volumétrico/USDA
Fósforo	P	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Azufre	S	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Agua/Ión Selectivo/SM 4500-Ión Nitrato D
Suma de Aniones	N.A.	Cálculo
Boro	B	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Hierro (pH de la Muestra)	Fe	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Hierro(pH 2.0)	Fe	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Cobre	Cu	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Manganeso	Mn	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Zinc	Zn	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Relación Adsorción de Sodio	RAS	Cálculo



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS KIT PARA SUELO INVERNADERO + ELEMENTOS
DISPONIBLES EN LA SOLUCION DEL SUELO

PQ-104

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Pasta de saturación/Potenciométrico/NTC 5167
Conductividad Eléctrica	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/NTC 5167
Zinc	Sat. Hum.	Pasta de saturación/Gravimétrico/USDA S.L
Saturación de Humedad Media	Sat.Hum.Media	Cálculo
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5403 Walkley-Black
Materia Orgánica	MO	Cálculo
Capacidad de Intercambio Catiónica Efectiva	CICE	Cálculo
Determinación de Textura	Tex.	Análisis directo/Método de Bouyoucos
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	Sln.NaCl 1N/Colorimétrico/USDA
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Sln.Acetato de Sodio/Colorimétrico/M.I
Fósforo	P	Sln.Bray II/Colorimétrico/NTC 5350
Azufre	S	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Turbi/M.I
Potasio Intercambiable	K	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Calcio Intercambiable	Ca	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Magnesio Intercambiable	Mg	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Sodio Intercambiable	Na	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Acidez Intercambiable	Ac. Inter.	Sln.KCl 1N/Volumétrico/NTC 5263
Hierro	Fe	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Manganeso	Mn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Cobre	Cu	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Zinc	Zn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Boro	B	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Colorimétrico/M.I
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Saturación de Sodio	Sat. Na	Cálculo
Saturación de Aluminio	Sat. Al	Cálculo
Potasio	K	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Calcio	Ca	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Magnesio	Mg	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Sodio	Na	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	Agua/Colorimétrico/USDA
Aluminio	Al	Agua/EAA/USDA-M.I
Suma de Cationes	N.A.	Cálculo
Bicarbonatos	HCO ₃ ⁻	Agua/Volumétrico/USDA
Cloruros	Cl ⁻	Agua/Volumétrico/USDA
Fósforo	P	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Azufre	S	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Nitrógeno Nítrico	N	Agua/Ión Selectivo/SM 4500-Ión Nitrato D
Suma de Aniones	N.A.	Cálculo
Boro	B	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Hierro (pH de la Muestra)	Fe	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Hierro(pH 2.0)	Fe	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Cobre	Cu	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Manganeso	Mn	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Zinc	Zn	Agua/ICP-OES/USDA-M.I
Relación Adsorción de Sodio	RAS	Cálculo

Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	Cálculo
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Cálculo
Fósforo	P	Cálculo
Potasio	K	Cálculo
Calcio	Ca	Cálculo
Magnesio	Mg	Cálculo
Sodio	Na	Cálculo
Aluminio	Al	Cálculo
Azufre	S	Cálculo
Hierro	Fe	Cálculo
Manganeso	Mn	Cálculo
Cobre	Cu	Cálculo
Zinc	Zn	Cálculo
Boro	B	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Cálculo
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Cálculo
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Cálculo
Relación (Calcio+Magnesio)/K	(Ca+Mg)/K	Cálculo
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D. No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN SUELO

PQ-105

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Arsénico Total	As	EAM HNO_3 :HCl/SODIS54321:2020EAA-GHISO20280:2007(E)
Mercurio	Hg	EAM HNO_3 :HCl ISO DIS 54321:2020/EAA-GH/EPA 7471 B
Cadmio	Cd	EAM HNO_3 / EAA-HG / EPA 3051A - EPA 7010
Cromo	Cr	EAM HNO_3 / EAA-HG / EPA 3051A - EPA 7010
Níquel	Ni	EAM HNO_3 / EAA-HG / EPA 3051A - EPA 7010
Plomo	Pb	EAM HNO_3 / EAA-HG / EPA 3051A - EPA 7010



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Slh. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SUELO CAMPO MÁS RECOMENDACIÓN

PQ-106

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Conductividad Eléctrica	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Capacidad de Intercambio Catiónica Efectiva	CICE	Cálculo
Saturación de Humedad Media	N.A.	Pasta de saturación/Gravimétrico/USDA S.L
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O ₇ /Colorimétrico/NTC 5403 Walkley-Black
Materia Orgánica	MO	Cálculo
Nitrógeno Total	N Total	Cálculo
Determinación de Textura	Tex.	Análisis directo/Método de Bouyoucos
Densidad Aparente	d.a.	Cálculo
Potasio Intercambiable	K	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Calcio Intercambiable	Ca	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Magnesio Intercambiable	Mg	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Sodio Intercambiable	Na	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Acidez Intercambiable	Ac. Inter.	Sln.KCl 1N/Volumétrico/NTC 5263
Hierro	Fe	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-MI
Manganeso	Mn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-MI
Cobre	Cu	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-MI
Zinc	Zn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-MI
Boro	B	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Colorimétrico/MI
Fósforo	P	Sln.Bray II/Colorimétrico/NTC 5350
Azufre	S	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Turbi/MI
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Saturación de Sodio	Sat. Na	Cálculo
Saturación de Aluminio	Sat. Al	Cálculo
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Ca+Mg)/K	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
Recomendación	-	-



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SUELO INVERNADERO MÁS RECOMENDACIÓN

PQ-107

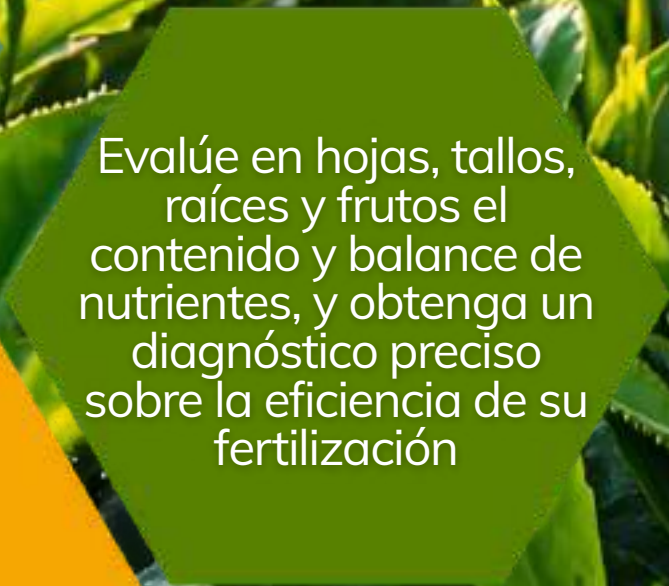
Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Conductividad Eléctrica	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/USDA S.L
Saturación de Humedad Media	N.A.	Pasta de saturación/Gravimétrico/USDA S.L
Capacidad de Intercambio Catiónica Efectiva	CICE	Cálculo
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O ₇ /Colorimétrico/NTC 5403 Walkley-Black
Materia Orgánica	MO	Cálculo
Nitrógeno Total	N Total	Cálculo
Determinación de Textura	Tex.	Análisis directo/Método de Bouyoucos
Densidad Aparente	d.a.	Cálculo
Potasio Intercambiable	K	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Calcio Intercambiable	Ca	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Magnesio Intercambiable	Mg	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Sodio Intercambiable	Na	Sln.Acetato de Amonio/ICP-OES/P-ASU-030 V3 (a)
Acidez Intercambiable	Ac. Inter.	Sln.KCl 1N/Volumétrico/NTC 5263
Hierro	Fe	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Manganeso	Mn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Cobre	Cu	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Zinc	Zn	Sln.Ácida Mehlich I/ICP-OES/NTC 5526-M.I
Boro	B	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Colorimétrico/M.I
Fósforo	P	Sln.Bray II/Colorimétrico/NTC 5350
Azufre	S	Sln.Fosfato Monobásico de Calcio/Turbi/M.I
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	Sln.NaCl 1N/Colorimétrico/USDA
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Sln.Acetato de Sodio/Colorimétrico/M.I
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Saturación de Sodio	Sat. Na	Cálculo
Saturación de Aluminio	Sat. Al	Cálculo
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Ca+Mg)/K	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
Recomendación	-	-
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

Calle 79 B # 70-16 Bogotá

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

The background of the slide is a photograph of a tea plantation. In the foreground, there are rows of tea bushes with vibrant green leaves. In the background, there are rolling hills, more tea fields, and a small building under a hazy sky. Overlaid on the image are several hexagonal shapes in various shades of green and orange. The word 'VEGETAL' is written in white capital letters on one of the orange hexagons in the upper right.

VEGETAL

A large green hexagonal overlay is positioned in the lower-left quadrant of the slide, containing white text. There are also smaller green hexagonal shapes scattered around the main text area.

Evalúe en hojas, tallos,
raíces y frutos el
contenido y balance de
nutrientes, y obtenga un
diagnóstico preciso
sobre la eficiencia de su
fertilización

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL

PQ-200

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/NTC 5167
Nitrógeno	N Orgánico	Directo/A.E. DUMAS/P-AMV-022 V3 (a)
Fósforo	P	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Potasio	K	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Calcio	Ca	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Magnesio	Mg	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Azufre	S	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Hierro	Fe	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Manganeso	Mn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Cobre	Cu	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Zinc	Zn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Boro	B	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Sodio	Na	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Calcio+Magnesio)/Potasio	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Azufre	N/S	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Fósforo	N/P	Relación matemática
Relación Calcio/Boro	Ca/B	Relación matemática
Relación Hierro/Manganeso	Fe/Mn	Relación matemática
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL + SILICIO

PQ-201

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/NTC 5167
Nitrógeno	N Orgánico	Directo/A.E. DUMAS/P-AMV-022 V3 (a)
Fósforo	P	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Potasio	K	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Calcio	Ca	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Magnesio	Mg	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Azufre	S	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Hierro	Fe	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Manganeso	Mn	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Cobre	Cu	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Zinc	Zn	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Boro	B	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Sodio	Na	EAM $\text{HNO}_3:\text{H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Calcio+Magnesio)/Potasio	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Azufre	N/S	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Fósforo	N/P	Relación matemática
Relación Calcio/Boro	Ca/B	Relación matemática
Relación Hierro/Manganeso	Fe/Mn	Relación matemática
Silicio	Si	MVH HF/EAA/MI
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL + CLORUROS

PQ-202

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/NTC 5167
Nitrógeno	N Orgánico	Directo/A.E. DUMAS/P-AMV-022 V3 (a)
Fósforo	P	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Potasio	K	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Calcio	Ca	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Magnesio	Mg	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Azufre	S	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Hierro	Fe	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Manganeso	Mn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Cobre	Cu	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Zinc	Zn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Boro	B	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Sodio	Na	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Calcio+Magnesio)/Potasio	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Azufre	N/S	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Fósforo	N/P	Relación matemática
Relación Calcio/Boro	Ca/B	Relación matemática
Relación Hierro/Manganeso	Fe/Mn	Relación matemática
Cloruros	Cl-	Agua/Volumétrico/MI
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		

Calle 79 B # 70-16 Bogotá

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL
+ SILICIO + CLORUROS

PQ-203

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/NTC 5167
Nitrógeno	N Orgánico	Directo/A.E. DUMAS/P-AMV-022 V3 (a)
Fósforo	P	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Potasio	K	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Calcio	Ca	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Magnesio	Mg	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Azufre	S	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Hierro	Fe	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Manganeso	Mn	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Cobre	Cu	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Zinc	Zn	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Boro	B	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Sodio	Na	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Calcio+Magnesio)/Potasio	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Azufre	N/S	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Fósforo	N/P	Relación matemática
Relación Calcio/Boro	Ca/B	Relación matemática
Relación Hierro/Manganeso	Fe/Mn	Relación matemática
Cloruros	Cl-	Agua/Volumétrico/MI
Silicio	Si	MVH HF/EAA/MI
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE METALES PESADOS
EN MATERIAL VEGETAL

PQ-204

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Arsénico	As	EAM HNO_3 : H_2O_2 Hansen/EAA-GH/ISO 20280:2007(E)
Mercurio	Hg	EAM HNO_3 : H_2O_2 Hansen/EAA-GH/EPA 7471 B
Cadmio	Cd	EAM HNO_3 : H_2O_2 Hansen/ICP OES/EPA 6010D
Cromo	Cr	EAM HNO_3 : H_2O_2 Hansen/ICP OES/EPA 6010D
Níquel	Ni	EAM HNO_3 : H_2O_2 Hansen/ICP OES/EPA 6010D
Plomo	Pb	EAM HNO_3 : H_2O_2 Hansen/ICP OES/EPA 6010D
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE CADMIO EN CACAO

PQ-205

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Cadmio	Cd	EAM $HNO_3:H_2O_2$ /ICP OES/P-AMV-020 V6 (a)
 Con convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a).

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL + CADMIO

PQ-206

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/NTC 5167
Nitrógeno	N Orgánico	Directo/A.E. DUMAS/P-AMV-022 V3 (a)
Fósforo	P	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Potasio	K	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Calcio	Ca	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Magnesio	Mg	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Azufre	S	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Hierro	Fe	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Manganeso	Mn	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Cobre	Cu	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Zinc	Zn	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Boro	B	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Sodio	Na	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Cadmio	Cd	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP OES/P-AMV-020 V6 (a)
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Relación Calcio / Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio / Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Calcio+Magnesio)/Potasio	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Azufre	N/S	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Fósforo	N/P	Relación matemática
Relación Calcio / Boro	Ca/B	Relación matemática
Relación Hierro/Manganeso	Fe/Mn	Relación matemática
		Convenciones: N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE PLATA EN MATERIAL VEGETAL

PQ-207

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Plata	Ag	MVH Ác. Nítrico:Ác. Perclórico / EAA / P.A.P.
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

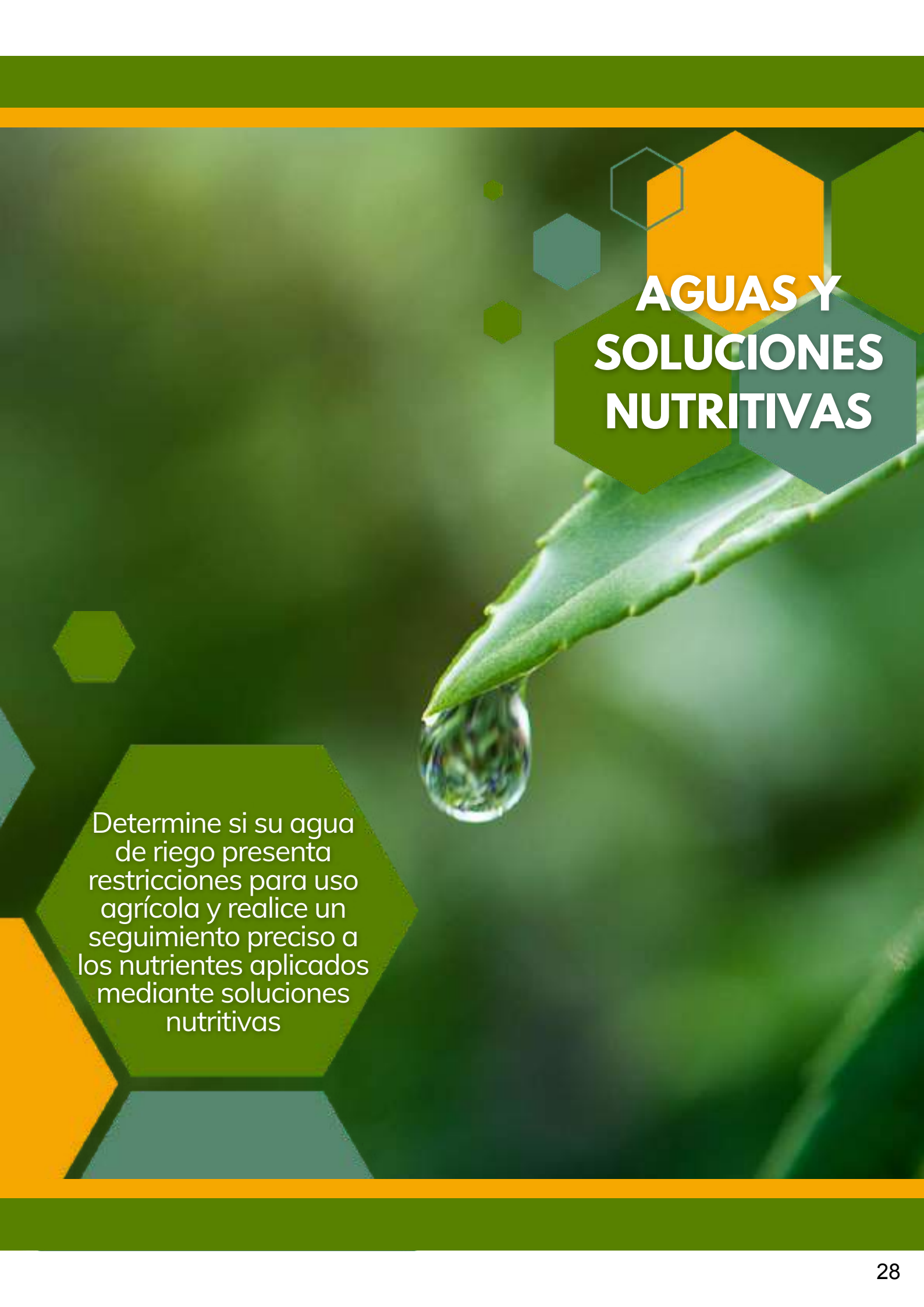
FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL
+ MATERIA SECA

PQ-208

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/NTC 5167
Nitrógeno	N Orgánico	Directo/A.E. DUMAS/P-AMV-022 V3 (a)
Fósforo	P	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Potasio	K	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Calcio	Ca	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Magnesio	Mg	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Azufre	S	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Hierro	Fe	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Manganeso	Mn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Cobre	Cu	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Zinc	Zn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Boro	B	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Sodio	Na	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Relación Calcio / Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio / Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación (Calcio+Magnesio)/Potasio	(Ca+Mg)/K	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Azufre	N/S	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Fósforo	N/P	Relación matemática
Relación Calcio / Boro	Ca/B	Relación matemática
Relación Hierro/Manganeso	Fe/Mn	Relación matemática
Materia seca	N.A.	Cálculo
		Convenciones: N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.



AGUAS Y SOLUCIONES NUTRITIVAS

Determine si su agua de riego presenta restricciones para uso agrícola y realice un seguimiento preciso a los nutrientes aplicados mediante soluciones nutritivas

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE AGUA PARA RIEGO

PQ-300

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Directo/Potenciométrico/P-AMA-002 V4 (a)
Conductividad Eléctrica	CE	Directo/Conductimétrico/P-AMA-002 V4 (a)
Potasio	K	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)
Calcio	Ca	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)
Magnesio	Mg	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)
Sodio	Na	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	Directo/Colorimétrico/SM 4500-NH3 F
Suma de Cationes	N.A.	Cálculo
Bicarbonatos	HCO ₃ ⁻	Directo/Volumétrico/SM 2320 B
Cloruros	Cl ⁻	Directo/Volumétrico/SM 4500 Cl-B
Fósforo	P	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)
Azufre	S	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)
Nitrógeno Nítrico	N	Agua/Ión Selectivo/SM 4500-NO3-D
Suma de Aniones	N.A.	Cálculo
Boro	B	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)
Hierro (pH de la Muestra)	Fe	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)
Hierro(pH 2.0)	Fe	Directo/ICP-OES/MI
Relación Adsorción de Sodio	RAS	Relación matemática
Dureza	CaCO ₃	Cálculo
Alcalinidad	CaCO ₃	Cálculo
Salinidad Efectiva	Sal. Efect.	Cálculo
Salinidad Potencial	Sal. Pot.	Cálculo
Carbonato Sódico Residual	CSR	Cálculo
Porcentaje de Sodio Posible	PSP	Cálculo
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

Calle 79 B # 70-16 Bogotá

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SOLUCIONES NUTRITIVAS DILUIDAS

PQ-301

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Directo/Potenciométrico/P-AMA-002 V4 (a)(r)
Conductividad Eléctrica	CE	Directo/Conductimétrico/P-AMA-002 V4 (a)(r)
Potasio	K	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Calcio	Ca	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Magnesio	Mg	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Sodio	Na	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	Agua/Colorimétrico/USDA(r)
Suma de Cationes	N.A.	Cálculo (r)
Bicarbonatos	HCO ₃ ⁻	Agua/Volumétrico/USDA (r)
Cloruros	Cl ⁻	Agua/Volumétrico/USDA (r)
Fósforo	P	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Azufre	S	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Agua/Ión Selectivo/SM 4500-Ión Nitrato D (r)
Suma de Aniones	N.A.	Cálculo (r)
Boro	B	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Hierro (pH de la Muestra)	Fe	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Hierro(pH 2.0)	Fe	Directo/ICP-OES/MI (r)
Cobre	Cu	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Manganeso	Mn	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Zinc	Zn	Directo/ICP-OES/P-AMA-004 V5 (a)(r)
Relación Adsorción de Sodio	RAS	Cálculo (r)
Dureza	CaCO ₃	Cálculo (r)
Alcalinidad	-	Cálculo (r)
Salinidad Efectiva	Sal. Efect.	Cálculo (r)
Salinidad Potencial	Sal. Pot.	Cálculo (r)
Carbonato Sódico Residual	CSR	Cálculo (r)
Porcentaje de sodio posible	PSP	Cálculo (r)



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones: N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sin. Solución / N.S. No Suministrada / N.D. No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SOLUCIONES NUTRITIVAS CONCENTRADAS

PQ-302

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Directo/Potenciométrico/NTC 5527 (r)
Densidad	N.A.	Directo/Gravimétrico/MI (r)
Nitrógeno Total	N Total	Sumatoria de Especies de Nitrógeno (r)
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	NaOH conc./Volumétrico/NTC 211 (r)
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Catalizador Devarda/Volumétrico/NTC 5595 (r)
Fósforo	P	Agua / ICP-OES / MI (r)
Fósforo	P ₂ O ₅	Agua / ICP-OES / MI (r)
Potasio	K	Agua / ICP-OES / MI (r)
Potasio	K ₂ O	Agua / ICP-OES / MI (r)
Calcio	Ca	Agua / ICP-OES / MI (r)
Calcio	CaO	Agua / ICP-OES / MI (r)
Magnesio	Mg	Agua / ICP-OES / MI (r)
Magnesio	MgO	Agua / ICP-OES / MI (r)
Azufre	S	Agua / ICP-OES / MI (r)
Boro	B	Agua / ICP-OES / MI (r)
Hierro	Fe	Agua / ICP-OES / MI (r)
Manganeso	Mn	Agua / ICP-OES / MI (r)
Cobre	Cu	Agua / ICP-OES / MI (r)
Zinc	Zn	Agua / ICP-OES / MI (r)
		Convenciones: N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE METALES PESADOS
EN AGUAS PARA RIEGO

PQ-303

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Arsénico Total	As	EAM HNO_3 SM 3030K/EAA-GH/ISO 20280:2007(E)
Mercurio Total	Hg	EAM HNO_3 SM 3030K/EAA-GH/EPA 7471 B
Cadmio Total	Cd	EAM HNO_3 /ICP-OES/P-AMA-008 V5 (a)
Cromo Total	Cr	EAM HNO_3 /ICP-OES/P-AMA-008 V5 (a)
Níquel Total	Ni	EAM HNO_3 /ICP-OES/P-AMA-008 V5 (a)
Plomo Total	Pb	EAM HNO_3 /ICP-OES/P-AMA-008 V5 (a)
		
Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.



BROMATOLÓGICOS

Analice la composición
nutricional de los
alimentos para animales
y evalúe su calidad y
aporte a la dieta con
resultados confiables y
precisos

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS BROMATOLÓGICO CONVENCIONAL

PQ-400

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/Bernal 1994
Materia Seca	N.A.	Cálculo
Cenizas	Fracción Mineral	700 °C/Gravimétrico/Bernal 1994
Pérdidas por Volatilización	N.A.	Cálculo
Extracto Etéreo	Grasa	Éter/Gravimétrico/Bernal 1994
Fibra Cruda	FC	Mezcla ácida/Gravimétrico/ Bernal 1994
Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	Mezcla Kjeldahl/Volumétrico/Bernal 1994
Proteína Cruda	PC	Mezcla Kjeldahl/Volumétrico/Bernal 1994
Extracto No Nitrogenado	ENN	Cálculo
Fósforo	P	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/M.I
Calcio	Ca	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/M.I



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS BROMATOLÓGICO ESPECIAL

PQ-401

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/Bernal 1994
Materia Seca	N.A.	Cálculo
Cenizas	Fracción Mineral	700 °C/Gravimétrico/Bernal 1994
Pérdidas por Volatilización	N.A.	Cálculo
Extracto Etéreo	Grasa	Éter/Gravimétrico/Bernal 1994
Fibra Cruda	FC	Mezcla ácida/Gravimétrico/ Bernal 1994
Fibra Detergente Ácida	FDA	Detergente Ácido/Gravimétrico/ICA 1985
Fibra Detergente Neutra	FDN	Detergente Neutro/Gravimétrico/ICA 1985
Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	Mezcla Kjeldahl/Volumétrico/Bernal 1994
Proteína Cruda	PC	Mezcla Kjeldahl/Volumétrico/Bernal 1994
Extracto No Nitrogenado	ENN	Cálculo
Fósforo	P	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/M.I
Calcio	Ca	EAM HNO ₃ :H ₂ O ₂ /ICP-OES/M.I



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS BROMATOLÓGICO CONVENCIONAL + VEGETAL

PQ-402

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/Bernal 1994
Materia Seca	N.A.	Cálculo
Cenizas	Fracción Mineral	700 °C/Gravimétrico/Bernal 1994
Pérdidas por Volatilización	N.A.	Cálculo
Extracto Etéreo	Grasa	Éter/Gravimétrico/Bernal 1994
Fibra Cruda	FC	Mezcla ácida/Gravimétrico/ Bernal 1994
Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	Mezcla Kjeldahl/Volumétrico/Bernal 1994
Proteína Cruda	PC	Mezcla Kjeldahl/Volumétrico/Bernal 1994
Extracto No Nitrogenado	ENN	Cálculo
Fósforo	P	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Potasio	K	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Calcio	Ca	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Magnesio	Mg	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Azufre	S	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Hierro	Fe	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Manganeso	Mn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Cobre	Cu	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Zinc	Zn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Boro	B	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Sodio	Na	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Azufre	N/S	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Fósforo	N/P	Relación matemática
Relación Calcio/Boro	Ca/B	Relación matemática
Relación Hierro/Manganeso	Fe/Mn	Relación matemática
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS BROMATOLÓGICO ESPECIAL + VEGETAL

PQ-403

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	70 °C/Gravimétrico/Bernal 1994
Materia Seca	N.A.	Cálculo
Cenizas	Fracción Mineral	700 °C/Gravimétrico/Bernal 1994
Pérdidas por Volatilización	N.A.	Cálculo
Extracto Etéreo	Grasa	Éter/Gravimétrico/Bernal 1994
Fibra Cruda	FC	Mezcla ácida/Gravimétrico/ Bernal 1994
Fibra Detergente Ácida	FDA	Detergente Ácido/Gravimétrico/ICA 1985
Fibra Detergente Neutra	FDN	Detergente Neutro/Gravimétrico/ICA 1985
Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	Mezcla Kjeldahl/Volumétrico/Bernal 1994
Proteína Cruda	PC	Mezcla Kjeldahl/Volumétrico/Bernal 1994
Extracto No Nitrogenado	ENN	Cálculo
Fósforo	P	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Potasio	K	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Calcio	Ca	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Magnesio	Mg	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Azufre	S	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Hierro	Fe	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Manganeso	Mn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Cobre	Cu	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Zinc	Zn	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Boro	B	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)
Sodio	Na	EAM $\text{HNO}_3\text{:H}_2\text{O}_2$ /ICP-OES/P-AMV-019 V5
Saturación de Potasio	Sat. K	Cálculo
Saturación de Calcio	Sat. Ca	Cálculo
Saturación de Magnesio	Sat. Mg	Cálculo
Relación Calcio/Magnesio	Ca/Mg	Relación matemática
Relación Calcio/Potasio	Ca/K	Relación matemática
Relación Magnesio/Potasio	Mg/K	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Azufre	N/S	Relación matemática
Relación Nitrógeno/Fósforo	N/P	Relación matemática
Relación Calcio/Boro	Ca/B	Relación matemática
Relación Hierro/Manganeso	Fe/Mn	Relación matemática
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.



MATERIAL ORGÁNICO

Analice materiales orgánicos según NTC 5167, cuantifique nutrientes y metales pesados, y garantice su calidad con respaldo técnico especializado

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN
DE MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS

PQ-500

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	40 y 70 °C/Gravimetría/NTC 5167(r)
pH en pasta de saturación	pH	Pasta de saturación/Potenciométrico/NTC 5167(r)
Conductividad Eléctrica en Pasta de Sat.	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/NTC 5167(r)
Retención de Humedad	Ret. Hum.	Pasta de saturación/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Cenizas	N.A.	700 °C/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Perdidas por Volatilización	N.A.	700 °C/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Capacidad de Intercambio Catiónico-CIC	CIC	Acetato de amonio/Volumétrico/NTC 5167(r)
Densidad	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Relación Carbono/Nitrógeno	C/N	Relación matemática
Nitrógeno Total	NT	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas
Nitrógeno Orgánico	N Org	Micro-Kjeldahl/Volumetría/ NTC 5167-NTC 370(r)
Fósforo Total	P ₂ O ₅	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Colorimetría/ NTC 5167-NTC 234 (r)
Potasio Total	K ₂ O	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EEA / NTC 5167 - NTC 202 (r)
Calcio Total	CaO	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Magnesio Total	MgO	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Azufre Total	S	MVHHNO ₃ :HClO ₄ /Turbi/NTC5167-IGAC(1982)-NTC1154(r)
Hierro Total	Fe	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Manganeso Total	Mn	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Cobre Total	Cu	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Zinc Total	Zn	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Boro Total	B	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Colorimétrico/NTC 5167-NTC 1860 (r)
Sodio Total	Na	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EEA/NTC 5167-NTC 1146-EPA 7000B (r)
Silicio total	SiO ₂	MVH HF/EEA/NTC 5167(r)
Residuo Insoluble en Ácido	N.A.	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Gravimétrico/NTC 5167



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE CARACTERIZACIÓN
DE MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS

PQ-501

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	40 y 70 °C/Gravimetría/NTC 5167(r)
pH en pasta de saturación	pH	Pasta de saturación/Potenciométrico/NTC 5167(r)
Conductividad Eléctrica en Pasta de Sat.	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/NTC 5167(r)
Retención de Humedad	Ret. Hum.	Pasta de saturación/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Cenizas	N.A.	700 °C/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Perdidas por Volatilización	N.A.	700 °C/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Capacidad de Intercambio Catiónico-CIC	CIC	Acetato de amonio/Volumétrico/NTC 5167(r)
Densidad	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOx	Sln. K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Relación Carbono/Nitrógeno	C/N	Relación matemática
Nitrógeno Total	NT	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas
Nitrógeno Orgánico	N Org	Micro-Kjeldahl/Volumetría/ NTC 5167-NTC 370(r)
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN TOTAL
DE MATERIALES ORGANICOS SÓLIDOS

PQ-502

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	40 y 70 °C/Gravimetría/NTC 5167(r)
Nitrógeno Total	NT	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas
Nitrógeno Orgánico	N Org	Micro-Kjeldahl/Volumetría/ NTC 5167-NTC 370(r)
Fósforo Total	P ₂ O ₅	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Colorimetría/ NTC 5167-NTC 234 (r)
Potasio Total	K ₂ O	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EEA / NTC 5167 - NTC 202 (r)
Calcio Total	CaO	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Magnesio Total	MgO	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Azufre Total	S	MVHHNO ₃ :HClO ₄ /Turbi/NTC5167-IGAC(1982)-NTC1154(r)
Hierro Total	Fe	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Manganeso Total	Mn	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Cobre Total	Cu	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Zinc Total	Zn	MVH HNO ₃ :HClO ₄ / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Boro Total	B	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Colorimétrico/NTC 5167-NTC 1860 (r)
Sodio Total	Na	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EEA/NTC 5167-NTC 1146-EPA 7000B (r)
Silicio total	SiO ₂	MVH HF/EEA/NTC 5167(r)
Residuo Insoluble en Ácido	N.A.	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Gravimétrico/NTC 5167



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SUSTANCIAS HÚMICAS SÓLIDAS

PQ-503

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	40 y 70 °C/Gravimetría/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
pH	pH 15%	Agua/Potenciométrico/NTC 5167
Solubilidad en agua (15%)	Sol 15%	Directo/Gravimétrico/NTC 5167
Sólidos Solubles en Agua	N.A.	Agua o Sln.KOH/Gravimétrico/NTC 5167
Sólidos Insolubles	N.A.	Agua o Sln.KOH/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Sólidos Precipitados a pH Ácido (pH 2.0)	N.A.	Sln.Ácida/Gravimétrico/NTC 5167
Sólidos Solubles a pH Ácido (pH 2.0)	N.A.	Sln.Ácida/Gravimétrico/NTC 5167
Carbono Orgánico Oxidable Soluble en Agua	CEHT	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Oxidable Precipitado a pH Ácido	CAH	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Oxidable Soluble a pH Ácido	CAF	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Potasio Soluble	K ₂ O	Agua/EEA/NTC 202(r)
Sodio soluble	Na	Agua/EEA/NTC 1146-EPA 7000B(r)
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE METALES PESADOS
EN MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS

PQ-504

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	40 y 70 °C/Gravimetría/NTC 5167(r)
Arsénico Total	As	EAM HNO ₃ :HCl AOAC:2006/EAA-VF/ISO 20280(r)
Mercurio Total	Hg	EAM HNO ₃ :HCl AOAC:2006/EAA-GH/EPA 74718(r)
Cadmio Total	Cd	EAM HNO ₃ :HCl AOAC:2006/ICP OES/EPA 6010D(r)
Cromo Total	Cr	EAM HNO ₃ :HCl AOAC:2006/ICP OES/EPA 6010D(r)
Níquel Total	Ni	EAM HNO ₃ :HCl AOAC:2006/ICP OES/EPA 6010D(r)
Plomo Total	Pb	EAM HNO ₃ :HCl AOAC:2006/ICP OES/EPA 6010D(r)
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS PARCIAL CHAMPIÑONERO

PQ-505

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	40 o 70 °C/Gravimetría/NTC 5167(r)
pH en pasta de saturación	pH	Pasta de saturación/Potenciométrico/NTC 5167(r)
Cenizas	N.A.	700 °C/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Nitrógeno Total	NT	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas
Nitrógeno Orgánico	N Org	Micro-Kjeldahl/Volumetría/ NTC 5167-NTC 370(r)
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS COMPLETO CHAMPIÑONERO

PQ-506

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Humedad	N.A.	40 o 70 °C/Gravimetría/NTC 5167(r)
pH en pasta de saturación	pH	Pasta de saturación/Potenciométrico/NTC 5167(r)
Conductividad Eléctrica	CE	Pasta de saturación/Conductimétrico/NTC 5167(r)
Cenizas	N.A.	700 °C/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOx	Sln. $K_2Cr_2O_7$ /Colorimétrico/NTC 5167(r)
Nitrógeno Total	NT	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas
Nitrógeno Orgánico	N Org	Micro-Kjeldahl/Volumetría/ NTC 5167-NTC 370(r)



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN
DE MATERIALES ORGÁNICOS LÍQUIDOS

PQ-600

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Directo/Potenciométrico/P-AMO-041 V1(r) (a)
Densidad	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Conductividad Eléctrica 1:100	CE 1:100	Conductimétrico/NTC 5527(r)
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Sólidos Insolubles	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Nitrógeno Total	NT	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas
Nitrógeno Orgánico	N Org	Micro-Kjeldahl/Volumetría/NTC 5167-NTC 370(r)
Fósforo total	P ₂ O ₅	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Colorimétrico/NTC 5167-NTC 234(r)
Potasio Total	K ₂ O	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EEA/NTC 5167-NTC 202(r)
Potasio Soluble	K ₂ O	Agua/EEA/NTC 202(r)
Calcio total	CaO	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EAA/EPA7000B(r)
Magnesio total	MgO	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EAA/NTC 5167-EPA7000B(r)
Azufre total	S	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Turbi/NTC5167-IGAC(1982)-NTC1154(r)
Hierro total	Fe	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EAA/ NTC 5167-EPA7000B(r)
Manganeso total	Mn	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EAA/NTC 5167-EPA7000B(r)
Cobre total	Cu	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EAA/NTC 5167-EPA7000B(r)
Zinc Total	Zn	MVH Ác. Nítrico:HClO ₄ /EAA/NTC 5167-EPA7000B(r)
Boro total	B	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /Colorimétrico/NTC 5167-NTC 1860(r)
Sodio total	Na	MVH HNO ₃ :HClO ₄ /EEA/NTC 5167-NTC 1146-EPA 7000B(r)
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE SUSTANCIAS HÚMICAS LÍQUIDAS

PQ-601

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Directo/Potenciométrico/P-AMO-041 V1(r) (a)
Densidad	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOx	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Sólidos Disueltos	N.A.	Agua o Sln.KOH/Gravimétrico/NTC 5167
Sólidos Insolubles	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Sólidos Precipitados a pH 2.0	N.A.	Sln.Ácida/Gravimétrico/NTC 5167
Sólidos Solubles a pH 2.0	N.A.	Sln.Ácida/Gravimétrico/NTC 5167
Carbono Orgánico Oxidable Disuelto al pH del p	CEHT	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Precipitado a pH 2.0	CAH	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Carbono Orgánico Soluble a pH 2.0	CAF	Sln.K ₂ Cr ₂ O/Colorimétrico/NTC 5167(r)
Potasio Soluble	K ₂ O	Agua/EAA/NTC 202(r)
Sodio soluble	Na	Agua/EAA/NTC 1146-EPA 7000B(r)
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE METALES PESADOS
EN MATERIALES ORGANICOS LÍQUIDOS

PQ-602

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Densidad	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Arsénico Total	As	EAM HNO_3 :HCl AOAC:2006/EAA-VF/ISO 20280(r)
Mercurio Total	Hg	EAM HNO_3 :HCl AOAC:2006/EAA-GH/EPA 74718(r)
Cadmio Total	Cd	EAM HNO_3 :HCl AOAC:2006/ICP OES/EPA 6010D(r)
Cromo Total	Cr	EAM HNO_3 :HCl AOAC:2006/ICP OES/EPA 6010D(r)
Níquel Total	Ni	EAM HNO_3 :HCl AOAC:2006/ICP OES/EPA 6010D(r)
Plomo Total	Pb	EAM HNO_3 :HCl AOAC:2006/ICP OES/EPA 6010D(r)
		
Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN
DE MATERIALES ORGÁNICOS LÍQUIDOS SOLUBLES

PQ-603

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
pH	pH	Directo/Potenciométrico/P-AMO-041 V1(r) (a)
Densidad	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Conductividad Eléctrica 1:100	CE 1:100	Conductimétrico/NTC 5527(r)
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOx	Sln. $K_2Cr_2O_7$ /Colorimétrico/NTC 5167(r)
Sólidos Insolubles	N.A.	Directo/Gravimétrico/NTC 5167(r)
Nitrógeno Total	N Total	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas
Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	Micro-Kjeldahl/Volumetría/NTC 5167-NTC 370(r)
Fósforo Asimilable	P_2O_5	Sln. Citrato de amonio/Colorimétrico/NTC 234(r)
Potasio Soluble	K_2O	Agua / EAA / NTC 202 (r)
Calcio Soluble	CaO	Agua / EAA / EPA7000B (r)
Magnesio Soluble	MgO	Agua / EAA / EPA7000B (r)
Azufre Soluble	S	Agua / Turbidimetría / IGAC(1982)-NTC 1154 (r)
Hierro Soluble	Fe	Agua / EAA / EPA7000B (r)
Manganeso Soluble	Mn	Agua / EAA / EPA7000B (r)
Cobre Soluble	Cu	Agua / EAA / EPA7000B (r)
Zinc Soluble	Zn	Agua / EAA / EPA7000B (r)
Boro Soluble	B	Agua / Colorimétrico / NTC 1860 (r)
Sodio Soluble	Na	Agua / EAA / NTC 1146 -EPA 7000B (r)
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.



FERTILIZANTE

Determine el contenido nutricional y las propiedades fisicoquímicas de sus fertilizantes y materias primas para asegurar su calidad en campo

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE AMINOÁCIDOS LIBRES
EN FERTILIZANTES SÓLIDOS

PQ-700

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Aminoácidos Libres Totales	N.A.	Cál. Sumatoria conforme a los AAL registrados
Nitrógeno Amínico Cálculado	N Amínico	Cál. a partir de los cont. de AAL medidos por HPLC
Alanina	ALA	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Arginina	ARG	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Asparagina	ASN	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Aspartato	ASP	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Cisteína	CYS	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Fenilalanina	PHE	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Glicina	GLY	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Glutamato	GLU	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Glutamina	GLN	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Hidroxiprolina	HYP	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Histidina	HIS	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Isoleucina	ILE	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Leucina	LEU	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Lisina	LYS	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Metionina	MET	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Prolina	PRO	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Serina	SER	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Tirosina	TYR	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Treonina	THR	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Triptofano	TRP	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Valina	VAL	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones: N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA / AAL Aminoácidos Libres Totales

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE FITOHORMONAS EN FERTILIZANTES SÓLIDOS

PQ-701

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Ácido Giberélico	AG	$CH_3OH-CH_3COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta, 610(2008)(r)$
Ácido Naftalenacético	ANA	$CH_3OH-CH_3COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta, 610(2008)274-281(r)$
Ácido 2,4 Diclorofenoxiacético	2,4-ADA	$CH_3OH-CH_3COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta, 610(2008)(r)$
Ácido Indol Acético	IAA	$CH_3OH-CH_3COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta, 610(2008)274-281(r)$
Ácido Indol Butílico	IBA	$CH_3OH-CH_3COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta, 610(2008)274-281(r)$
6-Benciladenina	BA	$CH_3OH-CH_3COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta, 610(2008)(r)$
Zeatina	Z	$CH_3OH-CH_3COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta, 610(2008)(r)$
Kinetina	K	$CH_3OH-CH_3COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta, 610(2008)(r)$



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE METALES PESADOS
EN FERTILIZANTES SÓLIDOS

PQ-702

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Arsénico Total	As	EAM HNO_3 ISO 17318:2005/EAA-GH/ISO 20280(r)
Mercurio Total	Hg	EAM HNO_3 ISO 17318:2005/EAA-GH/EPA 74718(r)
Cadmio Total	Cd	EAM HNO_3 ISO 17318:2005/EAA-HG/EPA 200.9(r)
Cromo Total	Cr	EAM HNO_3 ISO 17318:2005/EAA-HG/EPA 200.9(r)
Niquel Total	Ni	EAM HNO_3 ISO 17318:2005/EAA-HG/EPA 200.9(r)
Plomo Total	Pb	EAM HNO_3 ISO 17318:2005/EAA-HG/EPA 200.9(r)
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sin. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE ELEMENTOS MACRO (TOTALES)
EN FERTILIZANTES SÓLIDOS

PQ-703

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Nitrógeno Total	NT	Sum. de Especies de N requeridas por el cliente
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	NaOH conc. / Volumetría / NTC 211 (r)
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Catalizador Devarda / Volumetría / NTC 1297 (r)
Nitrógeno Uréico	N Uréico	Micro-Kjeldahl / Volumetría / NTC 370 (r)
Fósforo total	P ₂ O ₅	MVH HNO ₃ :HCl / Colorimetría / NTC 234 (r)
Potasio total	K ₂ O	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 202 (r)
Calcio total	CaO	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Magnesio total	MgO	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Azufre total	S	MVH HNO ₃ :HCl / Turbi / IGAC(1982)-NTC 1154 (r)
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sin. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE ELEMENTOS MACRO Y MICRO (TOTALES)
EN FERTILIZANTES SÓLIDOS

PQ-704

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Nitrógeno Total	NT	Sum de Especies de N requeridas por el cliente
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	NaOH conc. / Volumetría / NTC 211 (r)
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Catalizador Devarda / Volumetría / NTC 1297 (r)
Nitrógeno Uréico	N Uréico	Micro-Kjeldahl / Volumetría / NTC 370 (r)
Fósforo total	P ₂ O ₅	MVH HNO ₃ :HCl / Colorimetría / NTC 234 (r)
Potasio total	K ₂ O	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 202 (r)
Calcio total	CaO	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Magnesio total	MgO	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Azufre total	S	MVH HNO ₃ :HCl / Turbi / IGAC(1982)-NTC 1154 (r)
Boro total	B	MVH HNO ₃ :HCl / Colorimetría / NTC 1860 (r)
Cobre total	Cu	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Hierro total	Fe	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Manganeso total	Mn	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Zinc total	Zn	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE ELEMENTOS EN MATERIALES DE MINA

PQ-705

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Fósforo total	P ₂ O ₅	MVH HNO ₃ :HCl/Colorimetría/NTC 234(r)
Potasio total	K ₂ O	MVH HNO ₃ :HCl/EAA/NTC 202(r)
Calcio total	CaO	MVH HNO ₃ :HCl/EAA/NTC 1369-EPA7000B(r)
Magnesio total	MgO	MVH HNO ₃ :HCl/EAA/NTC 1369-EPA7000B(r)
Azufre Total	S	MVH HNO ₃ :HCl/Turbi/IGAC(1982)-NTC 1154(r)
Boro total	B	MVH HNO ₃ :HCl/Colorimetría/NTC 1860(r)
Cobre total	Cu	MVH HNO ₃ :HCl/EAA/NTC 1369-EPA7000B(r)
Hierro total	Fe	MVH HNO ₃ :HCl/EAA/NTC 1369-EPA7000B(r)
Manganeso total	Mn	MVH HNO ₃ :HCl/EAA/NTC 1369-EPA7000B(r)
Zinc Total	Zn	MVH HNO ₃ :HCl/EAA/NTC 1369-EPA7000B(r)
Silicio Total	SiO ₂	MVH HF/EAA/NTC 5167 y NTC 6193:2016 (r)
Aluminio Total	Al	MVH HNO ₃ :HCl/EAA/NTC 1369-EPA7000B (r)
 Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE AMINOÁCIDOS LIBRES
EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS

PQ-800

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Densidad	N.A.	Directo 20° C/Gravimétrico/NTC 5527(r)
Aminoácidos Libres Totales	N.A.	Cál. Sumatoria conforme a los AAL registrados
Nitrógeno Amínico Cálculado	N Amínico	Cál. a partir de los cont. de AAL medidos por HPLC
Alanina	ALA	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Arginina	ARG	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Asparagina	ASN	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Aspartato	ASP	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Cisteína	CYS	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Fenilalanina	PHE	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Glicina	GLY	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Glutamato	GLU	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Glutamina	GLN	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Hidroxiprolina	HYP	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Histidina	HIS	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Isoleucina	ILE	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Leucina	LEU	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Lisina	LYS	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Metionina	MET	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Prolina	PRO	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Serina	SER	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Tirosina	TYR	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Treonina	THR	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Triptofano	TRP	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)
Valina	VAL	Agua-Acetona /HPLC-DAD /Basado en AgilentTechnologies (r)



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA / AAL Aminoácidos Libres Totales

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE FITOHORMONAS EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS

PQ-801

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Densidad	N.A.	Directo 20° C/Gravimétrico/NTC 5527(r)
Ácido Giberélico	AG	CH ₃ OH-CH ₃ COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta,610(2008)(r)
Ácido Naftalenacético	ANA	CH ₃ OH-CH ₃ COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta,610(2008)274-281(r)
Ácido 2,4 Diclorofenoxiacético	2,4-ADA	CH ₃ OH-CH ₃ COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta,610(2008)(r)
Ácido Indol Acético	IAA	CH ₃ OH-CH ₃ COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta,610(2008)274-281(r)
Ácido Indol Butílico	IBA	CH ₃ OH-CH ₃ COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta,610(2008)274-281(r)
6-Benciladenina	BA	CH ₃ OH-CH ₃ COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta,610(2008)(r)
Zeatina	Z	CH ₃ OH-CH ₃ COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta,610(2008)(r)
Kinetina	K	CH ₃ OH-CH ₃ COOH/HPLC-DAD/Anal. Ch. Acta,610(2008)(r)



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE METALES PESADOS
EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS

PQ-802

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Densidad	N.A.	Directo 20° C/Gravimétrico/NTC 5527(r)
Arsénico Total	As	EAM HNO ₃ ISO 17318:2005/EAA-GH/ISO 20280(r)
Mercurio Total	Hg	EAM HNO ₃ ISO 17318:2005/EAA-GH/EPA 74718(r)
Cadmio Total	Cd	EAM HNO ₃ ISO 17318:2005/EAA-HG/EPA 200.9(r)
Cromo Total	Cr	EAM HNO ₃ ISO 17318:2005/EAA-HG/EPA 200.9(r)
Niquel Total	Ni	EAM HNO ₃ ISO 17318:2005/EAA-HG/EPA 200.9(r)
Plomo Total	Pb	EAM HNO ₃ ISO 17318:2005/EAA-HG/EPA 200.9(r)
		
Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA		
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE ELEMENTOS MACRO (TOTALES)
EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS

PQ-803

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Densidad	N.A.	Directo 20° C/Gravimétrico/NTC 5527(r)
Nitrógeno Total	NT	Sum. de Especies de N requeridas por el cliente
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	NaOH conc. / Volumetría / NTC 211 (r)
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Catalizador Devarda / Volumetría / NTC 1297 (r)
Nitrógeno Uréico	N Uréico	Micro-Kjeldahl / Volumetría / NTC 370 (r)
Fósforo total	P ₂ O ₅	MVH HNO ₃ :HCl / Colorimetría / NTC 234 (r)
Potasio total	K ₂ O	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 202 (r)
Calcio total	CaO	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Magnesio total	MgO	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Azufre total	S	MVH HNO ₃ :HCl / Turbi / IGAC(1982)-NTC 1154 (r)



Calle 79 B # 70-16 Bogotá

Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA

FICHA DESCRIPTIVA DE LOS ANÁLISIS OFERTADOS

ANÁLISIS DE ELEMENTOS MACRO Y MICRO (TOTALES)
EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS

PQ-804

Variable	Expresión Analítica y/o sigla	Extractante / Técnica / Referencia
Densidad	N.A.	Directo 20° C/Gravimétrico/NTC 5527(r)
Nitrógeno Total	NT	Sum de Especies de N requeridas por el cliente
Nitrógeno Amoniacal	NH ₄ ⁺	NaOH conc. / Volumetría / NTC 211 (r)
Nitrógeno Nítrico	NO ₃ ⁻	Catalizador Devarda / Volumetría / NTC 1297 (r)
Nitrógeno Uréico	N Uréico	Micro-Kjeldahl / Volumetría / NTC 370 (r)
Fósforo total	P ₂ O ₅	MVH HNO ₃ :HCl / Colorimetría / NTC 234 (r)
Potasio total	K ₂ O	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 202 (r)
Calcio total	CaO	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Magnesio total	MgO	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Azufre total	S	MVH HNO ₃ :HCl / Turbi / IGAC(1982)-NTC 1154 (r)
Boro total	B	MVH HNO ₃ :HCl / Colorimetría / NTC 1860 (r)
Cobre total	Cu	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Hierro total	Fe	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Manganeso total	Mn	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
Zinc total	Zn	MVH HNO ₃ :HCl / EAA / NTC 1369-EPA7000B (r)
		Convenciones : N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Método Interno / EAA Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas / (a) Acreditado ONAC / (r) Registrado ICA
Calle 79 B # 70-16 Bogotá		

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los ensayos cubiertos por el alcance vigente se encuentran identificados en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos, en el campo donde se indica la técnica de análisis, con la convención (a). Los ensayos del laboratorio que no estén marcados con la convención (a), no están incluidos en el certificado de acreditación.

Contáctanos



cotizaciones@agrilab.com.co
comercial@agrilab.com.co
315 323 7652

servicioalcliente@agrilab.com.co
317 836 9395



recepciondemuestras@agrilab.com.co
323 278 1919

facturacion@agrilab.com.co
314 238 9115



recepcion@agrilab.com.co
314 238 9143

tesoreria@agrilab.com.co
315 388 1102



www.agrilab.com.co

Calle 79 B # 70-16 Bogotá - Colombia

cotizaciones@agrilab.com.co

PBX: 60(1) 745 4697



Ciencia y precisión al
servicio del agro