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.$K_2Cr_2O_7$/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	-	-

AGRILAB®
Servicios ambientales y agrícolas
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 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 V4 (a)*
Fósforo	P	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Potasio	K	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Calcio	Ca	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Magnesio	Mg	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Azufre	S	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Hierro	Fe	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Manganeso	Mn	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Cobre	Cu	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5*
Zinc	Zn	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Boro	B	*EAM HNO_3:H_2O_2/ICP-OES/P-AMV-019 V5 (a)*
Sodio	Na	*EAM HNO_3:H_2O_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*

AGRILAB®
Servicios ambientales y agrícolas
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 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*
Porciento de Sodio Posible	PSP	*Cálculo*

AGRILAB
Servicios ambientales y agrícolas
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.