



LISTADO DE SERVICIOS

AGRONÓMICOS

FERTILIZANTES

ANÁLISIS DE FERTILIZANTES – Fertilizante Orgánico Sólido F/Q			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000232	*Azufre	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Boro	UV-Vis	PNT-FER-021
	*Calcio	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Cenizas	Calcinación	PNT-FER-023
	*Cloruros	UV-Vis	PNT-FER-019
	*Cobre	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Fósforo total	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Hierro	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Humedad Máxima	Pérdida de peso a 105°C	PNT-FER-022
	*Magnesio	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Manganeso	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Materia Orgánica Total	Oxidación Dicromato Potásico	PNT-FER-018
	*Nitrógeno Orgánico	Digestión Kjeldhal	PNT-FER-003
	*pH	Potenciometría	PNT-FER-015
	*Potasio Total	UV-Vis	PNT-FER-025
	*Relación C/N	Cálculo	PNT-FER-018
	*Sodio	ICP-MS	PNT-FER-025
*Zinc	ICP-MS	PNT-FER-025	

ANÁLISIS DE FERTILIZANTES – Orgánicos			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
001022	*Detección de <i>Salmonella sp.</i>	Investigación	PNT-MIC-007
000234	*Recuento de <i>E. Coli</i> beta-glucuronidasa (+)	Recuento en placa	PNT-MIC-009

ANÁLISIS DE FERTILIZANTES – Fertilizantes Inorgánicos Líquidos F/Q			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000231	*Azufre	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Boro	UV-Vis	PNT-FER-021
	*Calcio	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Cloruro	UV-Vis	PNT-FER-019
	*Cobre	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Densidad	Densimetría	PNT-FER-009
	*Fósforo Total (P2O5)	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Hierro	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Humedad Máxima	Pérdida de peso a 105°C	PNT-FER-022
	*Magnesio	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Manganeso	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Nitrógeno Amoniacal	Digestión Kjeldhal	PNT-FER-003
	*Nitrógeno Nítrico	Digestión Kjeldhal	PNT-FER-003
	*Nitrógeno Total	Digestión Kjeldhal	PNT-FER-003
	*pH	Potenciometría	PNT-FER-015
	*Potasio	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Sodio	ICP-MS	PNT-FER-025
*Sulfatos	UV-Vis	PNT-FER-013	
*Zinc	ICP-MS	PNT-FER-025	

ANÁLISIS DE FERTILIZANTES – Inorgánicos (NPK)			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000213	*Fósforo Total	ICP-MS	PNT-FER-025
	*Nitrógeno Total	Digestión Kjeldhal	PNT-FER-003
	*Potasio Total	ICP-MS	PNT-FER-025

Fertilizantes Generales – PERFIL DE AMINOÁCIDOS			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000282	* Ácido Aspártico * Ácido Glutámico * Alanina * Arginina * Cisteína * Fenilalanina * Glicina * Hidroxiprolina * Histidina * Isoleucina * Leucina * Lisina * Metionina * Prolina * Serina * Suma de Aminoácidos libres * Tirosina * Treonina * Triptófano * Valina	HPLC-FLD	PNT-FER-008

ANÁLISIS DE FERTILIZANTES – Orgánicos			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000541	*Ácidos Húmicos	Extracción alcalina y precipitación ácida	PNT-FER-026
000545	*Ácidos Fúlvicos	Extracción alcalina y precipitación ácida	PNT-FER-026
000727	*Conductividad Eléctrica	Potenciometría	PNT-FER-016
001076	*Cromo Total	ICP-MS	PNT-FER-025
000544	*Extracto Húmico Total	Extracción alcalina y precipitación ácida	PNT-FER-026
000159	*Níquel	ICP-MS	PNT-FER-025
001077	*Mercurio	ICP-MS	PNT-FER-025
000289	*Nitrógeno Total	Digestión Kjeldhal	PNT-FER-003
000163	*pH	Potenciometría	PNT-FER-015
000534	*PotasioTotal (K2O soluble en agua)	UV-Vis	PNT-FER-025
001074	*Plomo	ICP-MS	PNT-FER-025
000161	*Zinc	ICP-MS	PNT-FER-025

ANÁLISIS DE FERTILIZANTES – Elementos (solubles en agua, totales y acomplexados o quelados)			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
001019	*Azufre	ICP-MS	PNT-FER-025
000726	*Boro	ICP-MS	PNT-FER-025
000720	*Calcio	ICP-MS	PNT-FER-025
000510	*Cobre	ICP-MS	PNT-FER-025
001330	*Fósforo (P2O5)	ICP-MS	PNT-FER-025
000723	*Hierro	ICP-MS	PNT-FER-025
000728	*Magnesio (MgO)	ICP-MS	PNT-FER-025
000725	*Manganeso	ICP-MS	PNT-FER-025
000717	*Molibdeno	ICP-MS	PNT-FER-025
000534	*Potasio (K2O)	ICP-MS	PNT-FER-025
001052	*SiO2	ICP-MS	PNT-FER-025
000724	*Zinc	ICP-MS	PNT-FER-025

ANÁLISIS DE FERTILIZANTES			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000548	*Materia Orgánica Total	Oxidación Dicromato Potásico	PNT-FER-018
000541	*Ácidos Húmicos	Extracción alcalina y precipitación ácida	PNT-FER-026
000545	*Ácidos Fúlvicos	Extracción alcalina y precipitación ácida	PNT-FER-026
000544	*Extracto Húmico Total	ICP-MS	PNT-FER-026
000730	*pH	Potenciometría	PNT-FER-015
000719	*Densidad	Densimetría	PNT-FER-009
000460	*Carbono Orgánico Oxidable	UV-Vis	PNT-FER-018
000642	*Carbono Total	UV-Vis	PNT-FER-018
000550	*Nitrógeno Orgánico	Digestión Kjeldhal	PNT-FER-003

000527	*Nitrógeno Total	Digestión Kjeldhal	PNT-FER-003
000526	*Nitrógeno Nítrico	Cálculo	PNT-FER-003
000525	* Nitrógeno Amoniacal	Cálculo	PNT-FER-003
000551	*Relación C/N	Cálculo	PNT-FER-018

FITOPATOLOGÍA

Bacterias			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000243	* <i>Erwinia carotovora</i>	Investigación	PNT-PCR-015
000243	* <i>Erwinia amylovora</i>	Investigación	PNT-PCR-015
000242	* <i>Clavibacter</i> sp. (sin. <i>Corynebacterium</i> spp.)	Investigación	PNT-PCR-015
000245	* <i>Xanthomonas</i> sp.	Investigación	PNT-PCR-015
000244	* <i>Pseudomonas</i> sp.	Investigación	PNT-PCR-015
000665	* <i>Ralstonia</i> sp.	Investigación	PNT-PCR-015
001644	* <i>Xylella fastidiosa</i>	PCR-Tiempo Real	PNT-PCR-015

Fitopatología – Virus			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000654	*AMV (Virus del Mosaico de la Alfalfa)	ELISA	PNT-FIT-002
000655	*CMV (Virus del Mosaico del Pepino)	ELISA	PNT-FIT-002
000656	*CTV (Virus del rizado del ápice y amarilleo del tomate)	ELISA	PNT-FIT-002
000659	*ETCH (Virus del Grabado del Tabaco)	ELISA	PNT-FIT-002
000653	*PepMV (Virus del Pepino Dulce)	ELISA	PNT-FIT-002
000768	*TBRV (Tomato black ring virus)	ELISA	PNT-FIT-002
000660	*TBSV (Virus del Enanismo ramificado del tomate)	ELISA	PNT-FIT-002
000785	*TCSV (Tomato Chlorotic Spot Virus)	ELISA	PNT-FIT-002
000661	*ToMV (Virus del Mosaico del Tomate)	ELISA	PNT-FIT-002
000787	*ToRSV (Tomato ringspot virus)	ELISA	PNT-FIT-002
000662	*TSWV (Virus del Bronceado del Tomate)	ELISA	PNT-FIT-002
000652	*TYLCV (Virus de la Cuchara del Tomate)	ELISA	PNT-FIT-002
000663	*TYTV (Virus del Amarillo Apical del Tomate)	ELISA	PNT-FIT-002
000657	*Virus X de la Patata	ELISA	PNT-FIT-002
000658	*Virus Y de la Patata (PVY)	ELISA	PNT-FIT-002

Fitopatología – Nemátodos			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000867	*Nemátodos Fitoparásitos	Extracción Cobbs. Microscopia	PNT-FIT-001
000865	*Nemátodos Ectoparásitos (presentes en el suelo)	Microscopía / Coloración	PNT-FIT-001
000865	*Nemátodos Endoparásitos (presentes en el material vegetal)	Microscopía / Coloración	PNT-FIT-001

FITOPATOLOGÍA – Hongos			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000220	* Determinación de Hongos en suelos y matrices vegetales por cultivo (* <i>Alternaria</i> spp., * <i>Botrytis</i> spp., * <i>Cercospora</i> spp., * <i>Cladosporium</i> spp., * <i>Colletotrichum</i> spp., * <i>Fulvia</i> spp., * <i>Fusarium</i> spp., * <i>Geotrichum</i> spp., * <i>Leveillula</i> spp."Oidio", *Micorrizas arbusculares, * <i>Micosphaerella</i> spp., * <i>Mucor</i> spp., * <i>Olpidium</i> spp., * <i>Phoma</i> spp., * <i>Phytophthora</i> spp., * <i>Pyrenochaeta</i> spp., * <i>Rhizopus</i> spp., * <i>Sclerotinia</i> spp., * <i>Septoria</i> spp, * <i>Stemphylium</i> spp, * <i>Thielaviopsis</i> spp, * <i>Trichoderma</i> spp, * <i>Verticillium</i> spp.)	Cultivo en Cámaras de humedad e investigación por Microscopía óptica	PNT-FIT -003
000782	* Determinación de Hongos en suelos y matrices vegetales por PCR (* <i>Phytophthora</i> spp. "Mildius", * <i>Pythium</i> spp, * <i>Rhizoctonia</i> spp.)	Cultivo en Cámaras de humedad e investigación por Microscopía óptica	PNT-PCR-015
001536	* Determinación de Hongos en suelos y matrices vegetales por PCR (* <i>Armillaria</i> spp., * <i>Rosellinia</i> spp.)	Cultivo en Cámaras de humedad e investigación por Microscopía óptica	PNT-PCR-015

ANÁLISIS FOLIAR

Foliar – Determinación de Clorofila Total			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
001515	*Clorofila Total	Ultravioleta-Visible	PNT-VEG-013

Foliar – Macronutrientes			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000423	*Azufre	ICP-MS	PNT-VEG-014
000425	*Calcio	ICP-MS	PNT-VEG-014
000428	*Fósforo	ICP-MS	PNT-VEG-014
000430	*Magnesio	ICP-MS	PNT-VEG-014

000433	*Nitrógeno	Método Kjeldhal	PNT-VEG-003
000434	*Potasio	ICP-MS	PNT-VEG-014
000435	*Sodio	ICP-MS	PNT-VEG-014

Foliar – Micronutrientes			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000424	*Boro	ICP-MS	PNT-VEG-014
000427	*Cobre	ICP-MS	PNT-VEG-014
000429	*Hierro	ICP-MS	PNT-VEG-014
000431	*Manganeso	ICP-MS	PNT-VEG-014
000436	*Zinc	ICP-MS	PNT-VEG-014

Análisis Foliar – Foliar Básico			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000212	*Boro	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Calcio	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Cobre	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Fósforo	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Hierro	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Magnesio	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Manganeso	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Nitrógeno	Kjeldhal	PNT-VEG-003
	*Potasio	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Sodio	ICP-MS	PNT-VEG-014
*Zinc	ICP-MS	PNT-VEG-014	

Análisis Foliar – Foliar Ampliado			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000212	*Azufre	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Boro	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Calcio	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Cloruros	UV-Vis	PNT-VEG-010
	*Cobre	ICP-MS	PNT-VEG-014
	*Fósforo	ICP-MS	PNT-VEG-014

*Hierro	ICP-MS	PNT-VEG-014
*Magnesio	ICP-MS	PNT-VEG-014
*Manganeso	ICP-MS	PNT-VEG-014
*Nitrógeno	Kjeldhal	PNT-VEG-003
*Potasio	ICP-MS	PNT-VEG-014
*Sodio	ICP-MS	PNT-VEG-014
*Zinc	ICP-MS	PNT-VEG-014

ANÁLISIS DE SUELOS, LODOS, SEDIMENTOS Y SUSTRATOS

Suelos – Granulometría			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000452	*% Arcilla (<0.002 mm)	Densimetría	PNT-SUE-004
000453	*% Arena (2-0.05 mm)	Densimetría	
000454	*% Limo (0.05-0.002 mm)	Densimetría	
000476	*Textura	Densimetría	

Suelos – Físicos			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000465	*Humedad	Desecación y gravimetría	PNT-SUE-015

Suelos – Generalidades			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
001155	*Aluminio	ICP-MS	PNT-SUE-025
001156	*Arsénico	ICP-MS	PNT-SUE-025
001157	*Bario	ICP-MS	PNT-SUE-025
001158	*Cadmio	ICP-MS	PNT-SUE-025
000457	*Caliza Activa (Carbonato Cálcico Activo)	Calcímetro de Bernard	PNT-SUE-013
000458	*Carbonatos Totales	Calcímetro de Bernard	PNT-SUE-012
000460	*Carbono Orgánico Oxidable	Método Walkley-Black	PNT-SUE-007
000462	*Conductividad eléctrica a 25°C (dilución 1:5)	Electrometría	PNT-SUE-003
001160	*Estaño	ICP-MS	PNT-SUE-025
000468	*Materia Orgánica Oxidable	Volumetría	PNT-SUE-007
000471	*pH (dilución 1:2.5)	Potenciometría	PNT-SUE-009
000479	*Porcentaje de Saturación (Capacidad de Retención de Agua)	Saturación con agua y pesada	PNT-SUE-015
001161	*Selenio	ICP-MS	PNT-SUE-025
000475	*Sulfatos	Precipitación de sulfato de bario. Gravimetría	PNT-SUE-005

Suelos – Macronutrientes Fertilizantes			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000463	*Fósforo Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000470	*Nitrógeno total Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico + Amoniacal)	Digestión Kjeldhal	PNT-SUE-006

Suelos – Micronutrientes			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000455	*Boro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000461	*Cobre Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000464	*Hierro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000467	*Manganeso Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000477	*Zinc Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025

Suelos – Complejo de Cambio – Cationes de Cambio			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000456	*Calcio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000466	*Magnesio Cambiable	ICP-MS	
000472	*Potasio Cambiable	ICP-MS	
000474	*Sodio Cambiable	ICP-MS	

Extracto de Pasta Saturada – Preparación de Muestras			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000478	*Saturación y filtrado	Obtención de pasta saturada	PNT-SUE-002

Extracto de Pasta Saturada – Generalidades			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000486	*Conductividad Eléctrica a 25°C en extracto	Electrometría	PNT-SUE-003
000493	*pH en extracto saturado	Potenciometría	PNT-SUE-009
000495	*Salinidad	Electrometría	PNT-SUE-003

Extracto de Pasta Saturada – Aniones Solubles			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000607	*Amonio Soluble	Absorción Ultra-violeta Visible	PNT-SUE-021
000480	*Bicarbonatos	Volumetría ácido-base	PNT-SUE-022
000483	*Carbonatos	Volumetría ácido-base	PNT-SUE-012
000484	*Cloruros Solubles	Potenciometría con Nitrato de Plata	PNT-SUE-020
000487	*Fosfatos Solubles	Absorción Ultravioleta-Visible.	PNT-SUE-024
000492	*Nitratos Solubles	Absorción Ultravioleta-Visible.	PNT-SUE-018
000498	*Sulfatos Solubles	Absorción Ultravioleta-Visible (Turbidimetría)	PNT-SUE-005

Extracto de Pasta Saturada – Cationes Solubles			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000482	*Calcio Soluble	ICP-MS	PNT-SUE-025
000489	*Magnesio Soluble	ICP-MS	
000494	*Potasio Soluble	ICP-MS	
000497	*Sodio Soluble	ICP-MS	

Extracto de Pasta Saturada – Micronutrientes			
Ensayo	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Procedimiento
000481	*Boro Soluble	ICP-MS	PNT-SUE-025
000485	*Cobre Soluble	ICP-MS	PNT-SUE-025
000488	*Hierro Soluble	ICP-MS	PNT-SUE-025
000490	*Manganeso Soluble	ICP-MS	PNT-SUE-025
000499	*Zinc Soluble	ICP-MS	PNT-SUE-025

ANÁLISIS DE SUELO – NORMA UNE (Global GAP)			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000299	*Textura	Densimetría	PNT-SUE-004
	*Boro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Calcio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Caliza Activa	Calimetría	PNT-SUE-013
	*Caliza Total	Calimetría	PNT-SUE-013
	*Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	Cálculo	PNT-SUE-017
	*Carbono Orgánico Oxidable	Calimetría	PNT-SUE-023
	*Cloruros Solubles	UV-Vis	PNT-SUE-020
	*Cobre Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Conductividad Eléctrica a 25°C	Electrometría	PNT-SUE-003
	*Fósforo Asimilable (OLSEN)	ICP-MS	PNT-SUE-008
	*Hierro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Magnesio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
*Manganeso Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025	

Revisión 032

Agosto 2022

	*Materia Orgánica	Valoración	PNT-SUE-007
	*Nitrógeno kjeldhal	Digestión Kjeldhal	PNT-SUE-006
	*pH (Dilución 1:2:5)	Electrometría	PNT-SUE-009
	*Potasio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Relación C/N	Cálculo	PNT-SUE-017
	*SAR	Cálculo	PNT-SUE-017
	*Sodio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Sulfatos Solubles	UV-Vis	PNT-SUE-005
	*Zinc Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025

LODOS DE Balsa – RD 1310/1990			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000314	* Cadmio	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Cobre	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Conductividad eléctrica a 25°C (dilución 1:5)	Electrometría	PNT-SUE-003
	* Cromo	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Fósforo Asimilable (OLSEN)	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Humedad (Materia seca)	Gravimetría	PNT-SUE-015
	* Materia Orgánica	Valoración	PNT-SUE-007
	* Mercurio	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Níquel	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Nitrógeno Total	Kjeldhal	PNT-SUE-006
	* pH (1:2:5)	Potenciometría	PNT-SUE-009
	* Plomo	ICP-MS	PNT-SUE-025
* Zinc	ICP-MS	PNT-SUE-025	

SUELO – RD 1310/1990			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000315	* Cadmio	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Cobre Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Cromo	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Mercurio	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Níquel	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*pH (1:2:5)	Potenciometría	PNT-SUE-009
	* Plomo	ICP-MS	PNT-SUE-025
	* Zinc	ICP-MS	PNT-SUE-025

ANÁLISIS DE SUELO – NORMA UNE (Global GAP)			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000455	*Boro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000456	*Calcio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000461	*Cobre Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000463	*Fósforo Asimilable (OLSEN)	ICP-MS	PNT-SUE-025
000464	*Hierro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000466	*Magnesio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000467	*Manganeso Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000470	*Nitrógeno kjeldhal	Kjeldhal	PNT-SUE-006
000472	*Potasio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000474	*Sodio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
000477	*Zinc Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025

ANÁLISIS DE SUELO – PRODUCCIÓN INTEGRADA			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
000178	*Textura	Densimetría	PNT-SUE-004
	*% Limo	Densimetría	PNT-SUE-004
	*% Arcilla	Densimetría	PNT-SUE-004
	*% Arena	Densimetría	PNT-SUE-004
	*Boro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Caliza Activa	Calcimetría	PNT-SUE-013
	*Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	Cálculo	PNT-SUE-017
	*Fósforo Asimilable (OLSEN)	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Hierro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Magnesio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Manganeso Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Nitrógeno Nítrico	UV-Vis	PNT-SUE-006
	*Potasio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Sodio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Zinc Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025

ANÁLISIS DE SUELO – PRODUCCIÓN AGRÍCOLA			
Paquete	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica	Método
00313	*Boro	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Calcio	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Cobre	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Fósforo Asimilable (OLSEN)	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Hierro Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Magnesio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Manganeso Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Nitrógeno	Kjeldhal	PNT-SUE-006
	*Potasio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Sodio Cambiable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Zinc Asimilable	ICP-MS	PNT-SUE-025
	*Textura	Densimetría	PNT-SUE-004
	*Materia Orgánica	Valoración	PNT-SUE-007
	*pH	Potenciometría	PNT-SUE-009
	*Conductividad Eléctrica a 25°C	Electrometría	PNT-SUE-003
	*Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	Cálculo	PNT-SUE-017
	*Relación C/N	Cálculo	PNT-SUE-017
	*Relación K/Mg	Cálculo	PNT-SUE-017
	*Relación K/Na	Cálculo	PNT-SUE-017
	*Relación Ca/Mg	Cálculo	PNT-SUE-017
	*%Arena	Densimetría	PNT-SUE-004
	*%Arcilla	Densimetría	PNT-SUE-004
%Limo	Densimetría	PNT-SUE-004	
*Caliza activa	Calcímetro de Bernard	PNT-SUE-013	