

LISTA DE SERVICIOS

SUELOS Y SEDIMENTOS

Revisión 027

FECHA 02/01/2018

No dude en realizar cualquier consulta a nuestro departamento comercial: comercial@biotechveg.com.
Teléfono 966.29.01.05 // 661213143

Suelos, Lodos, Sedimentos y Sustratos

ENSAYOS INDIVIDUALES Y OTROS PARÁMETROS ¹

(1): Algunos ensayos pueden tener varias técnicas analíticas. Elija el que más se adapte a sus necesidades. Si no indica ninguna, Biotechveg decidirá que método se adapta mejor.

Suelos – Gestión de Muestras			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000834	Preparación de suelos ²	Varias	PNT-SUE-001

(2): Las preparaciones de muestras se incluyen sólo una vez a cualquiera de las determinaciones o paquetes solicitados.

Suelos – Granulometría			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	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			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000465	Humedad	Desecación y gravimetría	PNT-SUE-025

Suelos – Generalidades			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
001155	Aluminio	ICP-MS	PNT-SUE-026
001156	Arsénico	ICP-MS	PNT-SUE-026
001157	Bario	ICP-MS	PNT-SUE-026
001158	Cadmio	ICP-MS	PNT-SUE-026
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-026
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-026
000475	Sulfatos	Precipitación de sulfato de bario. Gravimetría	PNT-SUE-005

Suelos – Macronutrientes Fertilizantes			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000463	Fósforo Asimilable	Absorción Ultravioleta-Visible	PNT-SUE-008
000470	Nitrógeno total Kjeldahl (Nitrógeno Orgánico + Amoniacal)	Digestión Kjeldhal	PNT-SUE-006

Suelos – Micronutrientes			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000455	Boro Asimilable	Absorción Ultravioleta-Visible	PNT-SUE-014
000461	Cobre Asimilable	FAAS	PNT-SUE-011
000464	Hierro Asimilable	FAAS	
000467	Manganeso Asimilable	FAAS	
000477	Zinc Asimilable	FAAS	

Suelos – Complejo de Cambio – Cationes de Cambio			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000456	Calcio Cambiable	FAAS	PNT-SUE-010
000466	Magnesio Cambiable	FAAS	
000472	Potasio Cambiable	FAAS	
000474	Sodio Cambiable	FAAS	

Extracto de Pasta Saturada – Preparación de Muestras			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000478	Saturación y filtrado	Obtención de pasta saturada	PNT-SUE-002

Extracto de Pasta Saturada – Generalidades			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	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			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	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

Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000482	Calcio Soluble	FAAS Aire-Acetileno	PNT-SUE-010
000489	Magnesio Soluble	FAAS Aire-Acetileno	
000494	Potasio Soluble	FAAS Aire-Acetileno	
000497	Sodio Soluble	FAAS Aire-Acetileno	

Extracto de Pasta Saturada – Micronutrientes

Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000481	Boro Soluble	Absorción Ultravioleta-Visible.	PNT-SUE-014
000485	Cobre Soluble	FAAS	PNT-SUE-011
000488	Hierro Soluble	FAAS	
000490	Manganeso Soluble	FAAS	
000499	Zinc Soluble	FAAS	

Fitopatología – Nemátodos

Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000865	Nemátodos Ectoparásitos (presentes en el suelo)	Microscopía / Coloración	PNT-FIT-001

PAQUETES DE ANÁLISIS DE SUELOS

Código	Identificación Paquete: Suelo Básico III	
PAQ.	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
000219	Calcio Cambiable	PNT-SUE-010
	Caliza Activa	PNT-SUE-013
	Capacidad de Intercambio Catiónico (CAT)	PNT-SUE-027
	Carbono Orgánico Total (COT)	PNT-SUE-023
	Conductividad Eléctrica	PNT-SUE-003
	Cobre Asimilable	PNT-SUE-011
	Fósforo Asimilable (OLSEN)	PNT-SUE-008
	Magnesio Cambiable	PNT-SUE-010
	Manganeso Asimilable	PNT-SUE-011
	Materia Orgánica Oxidable	PNT-SUE-007
	Nitrógeno Total Kjeldahl	PNT-SUE-006
	pH	PNT-SUE-009
	Potasio Cambiable	PNT-SUE-010
	Relación C/N, Ca/Mg, K/Mg, K/Na	PNT-SUE-028
	Sodio Cambiable	PNT-SUE-010
	Textura (Granulometría)	PNT-SUE-004

Zinc Asimilable	PNT-SUE-011
-----------------	-------------

Código	Identificación Paquete: Suelo Ampliado 1	
	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
PAQ. 000229	Boro Asimilable	PNT-SUE-014
	Cobre Asimilable	PNT-SUE-011
	Hierro Asimilable	
	Manganeso Asimilable	
	Zinc Asimilable	

Código	Identificación Paquete: Suelo Completo	
	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
PAQ. 000020	Cloruro total	PNT-SUE-020
	Nitratos Solubles	PNT-SUE-018
	Sulfatos Solubles	PNT-SUE-005

Código	Identificación Paquete: Extracto Saturado (Completo)	
	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
PAQ. 000023	Amonio Soluble	PNT-SUE-021
	Bicarbonatos	PNT-SUE-019
	Boro soluble	PNT-SUE-014
	Calcio Soluble	PNT-SUE-010
	Carbonatos	PNT-SUE-012
	Cloruros Solubles	PNT-SUE-020
	Cobre Soluble	PNT-SUE-011
	Conductividad Eléctrica a 25°C en extracto	PNT-SUE-003
	Fosfatos Solubles	PNT-SUE-005
	Hierro Soluble	PNT-SUE-011
	Magnesio Soluble	PNT-SUE-010
	Manganeso Soluble	PNT-SUE-011
	Nitratos Solubles	PNT-SUE-018
	Nitrógeno amoniacal	PNT-SUE-006
	Nitrógeno nítrico	PNT-SUE-018
	pH en extracto saturado	PNT-SUE-009
	Porcentaje de Saturación (Capacidad de Retención de Agua)	PNT-SUE-015
	Potasio Soluble	PNT-SUE-010
	S.A.R (Relación de Absorción de Sodio)	PNT-SUE-028
	Sodio Soluble	PNT-SUE-010
Sulfatos Solubles	PNT-SUE-005	
Zinc Soluble	PNT-SUE-011	