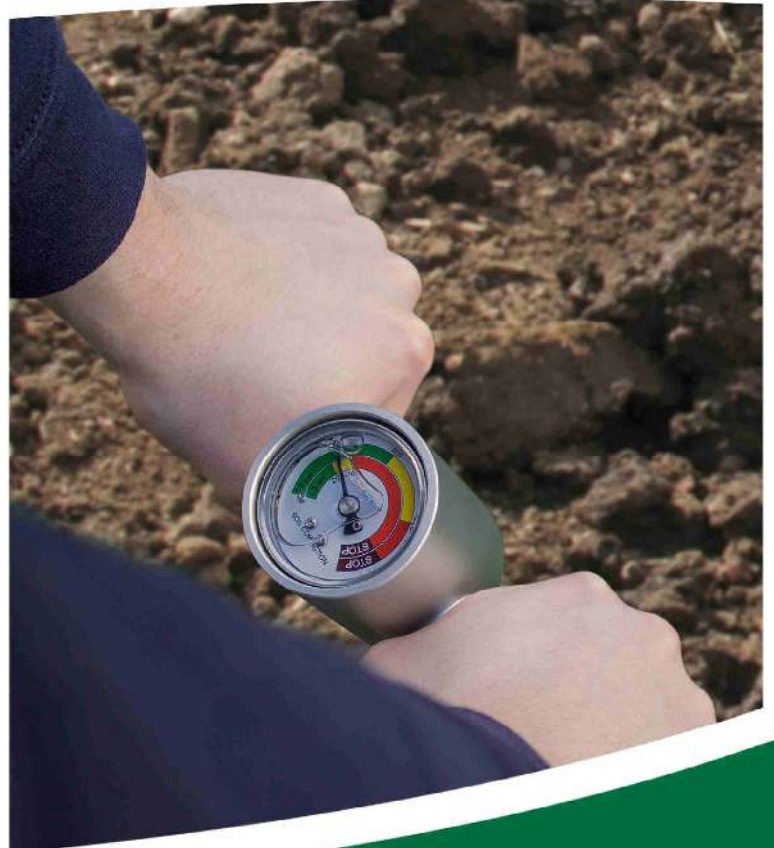


# Martin Lishman

## Análisis de Suelos



Muestreo y Medida de Parámetros de Suelo



## Palintest Kits de análisis de suelos

Palintest tiene una gran reputación a nivel mundial ofreciendo soluciones de análisis medioambientales. Los kits de análisis de suelos de Palintest se componen de herramientas rápidas y precisas, que permiten realizar análisis de muestras de suelo, semejantes a los que realizarían en un laboratorio, ofreciendo una valiosa información para evitar la sobre-fertilización del suelo y optimizar el rendimiento de los cultivos: pH, NPK y necesidades de cal, además de otros parámetros importantes en la gestión del suelo.



### Kit SK100

#### Para medir pH y demanda de Cal

Reactivos para el análisis de pH de 50 muestras, más prueba simple de necesidades de enmienda calcárea.



### Kit SK300

#### Para gestión del suelo

Reactivos para el análisis de pH de 50 muestras, necesidades de cal, nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio y calcio, además de un sensor de bolsillo para medir conductividad eléctrica.



### Kit SKW500

#### Análisis completo del suelo

Este kit proporciona a los técnicos de campo, edafólogos y profesionales de la agricultura un laboratorio portátil para el análisis de macro y micronutrientes. Incluye reactivos para 50 análisis de pH, demanda calcárea, nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio, y calcio, además de otros microelementos como aluminio, nitrógeno amoniacal, cloro, cobre, hierro, azufre y manganeso. También incorpora el fotómetro Bluetooth Soiltest 10 y el medidor multiparámetro de bolsillo para pH, EC, Sólidos Disueltos Totales y salinidad.

### Principales características

- **Fácil de usar** - los reactivos en tables garantizan que cualquier usuario, tenga o no práctica, puede obtener resultados fehacientes.
- **Medidor Palintest** - una sencilla carta de comparación de colores incluida en los kits SK100, SK200 y SK300, que ofrece un claro análisis visual.
- **Fotómetro Bluetooth** - incluido en los kits SKW400 y SKW500, permite análisis de gran precisión, descarga de datos e integración total con el portal Palintest, mediante la app Aqua Pal.
- **Diseño portátil** - especialmente pensado para técnicos de campo, agricultores y profesionales de la fertilización.



### Kit SK200

#### Para medir fertilidad del suelo

Reactivos para el análisis de 50 muestras de pH, necesidades de cal, y macronutrientes (nitrógeno, fósforo y potasio).



### Kit SKW400

#### Para gestión avanzada del suelo

Reactivos para el análisis de 50 muestras de pH, necesidades de cal, nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio y calcio. Incluye también el fotómetro Bluetooth Soiltest 10 y el sensor multiparámetro de bolsillo para medir pH, EC, Sólidos Disueltos Totales y salinidad.



### Encuentra el kit de análisis que buscas

Kit	pH	Cal (CaCO <sub>3</sub> )	N	P	K	Mg	Ca	EC	Salinidad	Al	NH <sub>3</sub>	Cl	Cu	Fe	Mn	S
SK100	✓	✓														
SK200	✓	✓	✓	✓	✓											
SK300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
SKW400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
SKW500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Penetrómetros



### PENETRÓMETROS

El penetrómetro de Martin Lishman es medidor de la compactación con manómetro, robusto y fabricado en acero inoxidable. Ayuda a identificar las zonas compactadas, a medir la firmeza dle suelo y a tomar decisions vitales en la gestión del suelo.

#### Principales características

- **Manómetro integrado** - con codificación de colores para lecturas rápidas. Rellenable de aceite.
- **Sonda de acero inoxidable** - 75cm de largo y graduación cada 10cm. Se suministra con una punta para suelos firmes y otra para suelos sueltos.
- **Estuche de transporte** de aluminio anodizado y con asa.

## Sacamuestras



### BARRENA SACAMUESTRAS

Un amplio abanico de soluciones de toma de muestras para todo tipo de suelos y profundidades, desde modelos simples para macetas a modelos de cabeza reforzada para amartillar en condiciones extremas, siendo el más usado en agricultura el modelo con pie.

#### Principales características

- **Acero inoxidable** - con componentes de titanio
- **De 20cm para macetas** - para plantas enmacetadas, con escala de 10cm
- **De 30cm con pie** - para cultivos de raíz profunda
- **De 60cm de cabeza reforzada** - con goma protectora desmontable y muesca para retirar las muestras y escala de 10cm. Para cultivos exteriores.

## Medidores de análisis de suelo

Suminramos una amplia gama de medidores para llevar a cabo múltiples análisis de suelo, incluyendo pH y temperature, así como otros parámetros, tales como conductividad eléctrica, Sólidos Disueltos Totales, potencial Red-Ox y microelementos.

### TEMPERATURA DE SUELO Y COMPOST



Sonda de temperature de 32.5mm de largo y 12mm de diámetro, suministrada con funda protectora.

Sensores de acero inoxidable para monitoreo de la producción de compost hasta a 2m de profundidad, para su connexion a Monitor Minitemp o a nuestro sistema inalá,brico Barn Owl - para información, no dude en preguntar.



### KIT para pH de suelo

Kit integrado que incluye medidor de pH de bolsillo de gran precisión, solución tampón y recipiente para muestras.





# Especificaciones técnicas de los equipos

## Kits de análisis de suelos

### SK100 pH y cal

Medidores, reactivos para 50 análisis, accesorios para preparación de muestras y estuche rígido de transporte (Código: SOIL/ST/SK100)

### SK200 pH, cal y NPK

Medidores, reactivos para 50 análisis, accesorios para preparación de muestras y bolsa de transporte (Código: SOIL/ST/SK200)

### SK300 pH, cal, NPK, Mg, Ca y CE

Medidores, reactivos para 50 análisis, sensor de conductividad eléctrica de bolsillo, soluciones de calibrado, accesorios para la preparación de muestras, bolsa y estuche rígido de transporte (Código: SOIL/ST/SK300)

### SKW400 pH, cal, NPK, Mg, Ca, CE y Salinidad

Fotómetro Bluetooth Soiltest 10 certificado, app Aqua Pal de descarga gratuita, reactivos para 50 análisis, medidor multiparámetro de bolsillo, soluciones de calibrado, accesorios de preparación de muestras, estuche de transporte de IP67 con cierre de seguridad y superficie de trabajo (Código: SOIL/ST/SKW400)

### SKW500 pH, cal, NPK, Mg, Ca, CE, Salinidad, Al, NH<sub>3</sub>, Cl, Cu, Fe, Mn, S

Fotómetro Bluetooth Soiltest 10 certificado, app Aqua Pal de descarga gratuita, reactivos para 50 análisis, medidor multiparámetro de bolsillo, soluciones de calibrado, accesorios de preparación de muestras, estuche de transporte de IP67 con cierre de seguridad y superficie de trabajo (Código: SOIL/ST/SKW500)



## Especificaciones:

### Reactivos para análisis de suelos:

Formato de tableta, 10 años de vida útil, en packs para 50 análisis. También se dispone de packs individuales para cada parámetro.

### Rangos:

pH	0 - 14
Necesidades de cal (CaCO <sub>3</sub> )	0 - 34 t/ha
Conductividad Eléctrica	0 - 19.9 mS/cm
Salinidad	0 - 1%
Nitratos (N)	0 - 25 mg/l N
Fosfatos (P)	0 - 150 mg/l P
Potasio (K)	0 - 450 mg/l K
Magnesio (Mg)	0 - 500 mg/l Mg
Calcio (Ca)	0 - 2500 mg/l Ca
Aluminio (Al)	0 - 50 mg/l Al
Amoniaco (NH <sub>3</sub> )	0 - 75 mg/l N
Cloro (Cl)	0 - 1000 mg/l Cl
Cobre (Cu)	0 - 25 mg/l Cu
Hierro (Fe)	0 - 25 mg/l Fe
Manganeso (Mn)	0 - 25 mg/l Mn
Azufre (S)	0 - 300 mg/l S

### Fotómetro Soiltest 10:

Dual light source, 450-650nm de longitud de onda, pantalla LCD retroiluminada, descarga de datos por Bluetooth o USB a dispositivos Android o iOS, capacidad de almacenamiento de 500 datos, múltiples idiomas (En, Fr, Sp,...), baterías (3xAA) o conexión a red, IP67, 15x25x7cm, 0.975 kg, error +/-1% T  
Pesos: SK100 0.6kg; SK200 2.6kg; SK300 5kg; SKW400 9.5kg; SKW500 10.5kg

Dimensiones: SK100 23x28x7cm; SK200 34x23x16cm; SK300 34x23x16cm (bolsa), 34x46x14cm (estuche); SKW400 & SKW500 56x43x21cm

Repuestos: Todos los accesorios y los reactivos de cada kit están disponibles para repuestos. Los reactivos necesarios aparecen en la table de la izquierda.

## Recambios de tabletas de reactivos disponibles en packs para 50 análisis:

Código	Descripción	SK100	SK200	SK300	SKW400	SKW500
SOIL/ST/ST2200	pH	✓	✓	✓		
SOIL/ST/ST2210	Cal	✓	✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR001	Nitrato		✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR002	Fosfato		✓	✓		
SOIL/ST/SKR003	Fosfato 2				✓	✓
SOIL/ST/SKR004	Potasio		✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR005	Magnesio/Calcio			✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR006	Aluminio					✓
SOIL/ST/SKR007	Ammonio					✓
SOIL/ST/SKR008	Cobre					✓
SOIL/ST/SKR009	Hierro					✓
SOIL/ST/SKR010	Manganeso					✓

## Medidores de compactación de suelo (Código: SOILCOMPACT)

Sondas de acero inoxidable, mango de aluminio anodizado, manómetro analógico



## Especificaciones:

Rango: 0 - 400 psi; Peso: 2.15kg  
Dimensiones: 920 x 290 x 60mm (970 x 330 x 70mm estuche)  
Sonda: 12mm diámetro; largo útil 750mm

## Barrenas sacamuestras

Sacamuestras de 20cm para planta enmacetada (Código: SOILSMPLR5001)

Sacamuestras de 30cm con pie (Código: SOILSMPLR5006)

Sacamuestras de 60cm con cabeza reforzada (Código: SOILSMPLR5012)

Existen muchos otros tamaños y modelos de sacamuestras disponibles, incluyendo para muestras de compost y muestras de perfiles - para más información, por favor póngase en contacto.

Especificaciones:	20cm De maceta	30cm Con pie	60cm Cabeza reforzada
Largo (cm)	35	81	81
Profundidad max. (cm)	20	30	60
Diámetro externo (mm)	16	20	20
Diámetro interno (mm)	14	14	13
Peso (Kg)	0.15	1.5	2.4

## Kit de análisis de pH (Código: SOIL/PH/KIT)

Contiene medidor, cuchara de recogida de suelo, tubo de muestras y recipientes de 60ml soluciones tampón de pH 4, 7 y 10

## Termómetro de suelo (Código: SOTT) - 32.5mm largo, 12mm diámetro, incluye funda protectora

## Termómetro de Compost

Monitor de temperatura Minitemp (Código: CQ/MTM10); sensor de acero inox. para medida en compost 2m (Código: FC060)

## Especificaciones:

Kit de análisis de pH  
Rango: 0 - 14pH; Resolución: 0.1pH; Precisión: +/- 0.1pH  
Termómetro de suelo  
Rango: 0-80°C  
Termómetro de compost  
Rango del conjunto monitor y sensor: -40°C - 125°C

## Martin Lishman Ltd es el distribuidor exclusivo de los productos de análisis de suelo para agricultura de Palintest en Reino Unido

Palintest es una marca registrada de Palintest Ltd. Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth Special Interest Group. Martin Lishman Ltd se reserva el derecho a modificar las especificaciones de producto en cualquier momento, sin notificación previa.

© Martin Lishman Ltd Agosto 2016

## Martin Lishman Ltd

Unit 2B, Roman Bank, Bourne, Lincs, PE10 9LQ, RU

T: +44 (0)1778 426600 F: +44 (0)1778 426555

E-mail: sales@martinlishman.com

www.martinlishman.com

@Martin\_Lishman

/martinlishmanLtd