

# LISTADO DE ENSAYOS OFRECIDOS

## LEO.0014 - SUELOS por GRUPO e INDIVIDUAL

Córdoba 1402 - S2000AWV - Santa Fe- Argentina

Tel.: 0341-4102626 - Web site: [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar)

Grupo/Ensayo	Ensayo/Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Grupo 1	<b>Materia orgánica</b> (IRAM - SAGyP 29571-2:2011) <b>Nitratos</b> (LPE.0053 Determinación de Nitratos por el método del Ac. Fenol Disulfónico y del N de Nitratos) - Se informa nitratos y humedad <b>Fósforo Bray I debil *</b> (IRAM SAGyP 29570-1:2010) <b>pH</b> (SALMA 2004)	500 g
Grupo 2	<b>Materia orgánica</b> (IRAM - SAGyP 29571-2:2011) <b>Nitrógeno total</b> (LPE.0112 Determinación de Nitrógeno Total por el Método Kjeldahl semiautomático) <b>Fósforo Bray I debil *</b> (IRAM SAGyP 29570-1:2010) <b>pH</b> (SALMA 2004)	500 g
Grupo 3	<b>Materia orgánica</b> (IRAM - SAGyP 29571-2:2011) <b>Nitratos</b> (LPE.0053 Determinación de Nitratos por el método del Ac. Fenol Disulfónico y del N de Nitratos) - Se informa nitratos y humedad <b>Fósforo Bray I debil *</b> (IRAM SAGyP 29570-1:2010) <b>pH</b> (SALMA 2004) <b>Sulfato</b> (LPE.0256 Determinación de Sulfato por Método Turbidimétrico)	500 g
Grupo 4	<b>Materia orgánica</b> (IRAM - SAGyP 29571-2:2011) <b>Nitrógeno total</b> (LPE.0112 Determinación de Nitrógeno Total por el Método Kjeldahl semiautomático) <b>Fósforo Bray I debil *</b> (IRAM SAGyP 29570-1:2010) <b>pH</b> (SALMA 2004) <b>Sulfato</b> (LPE.0256 Determinación de Sulfato por Método Turbidimétrico)	500 g

# **LISTADO DE ENSAYOS OFRECIDOS**

## **LEO.0014 - SUELOS por GRUPO e INDIVIDUAL**

Córdoba 1402 - S2000AWV - Santa Fe- Argentina

Tel.: 0341-4102626 - Web site: [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar)

Grupo/Ensayo	Ensayo/Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Grupo 5	<p><b>Materia orgánica</b> (IRAM - SAGyP 29571-2:2011)</p> <p><b>Nitratos</b> (LPE.0053 Determinación de Nitratos por el método de Ac. Fenol Disulfónico y del N del Nitratos)</p> <p><b>Fósforo Bray I débil * y II fuerte</b> (IRAM SAGyP 29570-1:2010 - LPE.0243 Determinación de fósforo Bray II por espectrofotometría)</p> <p><b>pH</b> (SALMA 2004)</p> <p><b>Sulfato</b> (LPE.0256 Determinación de Sulfato por Método Turbidimétrico)</p> <p><b>Potasio</b> (LPE.0172 Determinación de Potasio por Espectrofotometría de Absorción Atómica)</p> <p><b>Calcio</b> (LPE.0225 Determinación de Calcio y Magnesio por Espectrofotometría de Absorción Atómica)</p> <p><b>Magnesio</b> (LPE.0225 Determinación de Calcio y Magnesio por Espectrofotometría de Absorción Atómica) 500 g</p> <p><b>Sodio</b> (LPE.0216 Determinación de Sodio por Espectrofotometría de Absorción Atómica)</p> <p><b>Hidrógeno</b> (LPE.0258 Determinación del % de Saturación de Bases e Hidrógeno por cálculo a partir de los Cationes Intercambiados y CIC según LPE.0225-LPE.0238-LPE.0216-LPE.0172)</p> <p><b>Sales Solubles</b> (SALMA 2004)</p> <p><b>Capacidad de Intercambio Catiónico</b> (LPE.0238 Determinación de Intercambio Catiónico, método Titulométrico)</p> <p><b>% Saturación de bases</b> (LPE.0258 Determinación de % de Saturación de Bases e Hidrógeno por cálculo a partir de los Cationes Intercambiados y CIC según LPE.0225-LPE.0238-LPE.0216-LPE.0172)</p>	

# LISTADO DE ENSAYOS OFRECIDOS

## LEO.0014 - SUELOS por GRUPO e INDIVIDUAL

Córdoba 1402 - S2000AWV - Santa Fe- Argentina

Tel.: 0341-4102626 - Web site: [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar)

Grupo/Ensayo	Ensayo/Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Grupo 6	<p><b>Materia orgánica</b> (IRAM - SAGyP 29571-2:2011)</p> <p><b>Nitrógeno total</b> (LPE.0053 Determinación de Nitrógeno Total por el Método Kjeldahl semiautomático)</p> <p><b>Fósforo Bray I débil * y II fuerte</b> (IRAM SAGyP 29570-1:2010 - LPE.0243 Determinación de fósforo Bray II por espectrofotometría)</p> <p><b>pH</b> (SALMA 2004)</p> <p><b>Sulfato</b> (LPE.0256 Determinación de Sulfatos por Método Turbidimétrico)</p> <p><b>Potasio</b> (LPE.0172 Determinación de Potasio por Espectrofotometría de Absorción Atómica)</p> <p><b>Calcio</b> (LPE.0225 Determinación de Calcio y Magnesio por Espectrofotometría de Absorción Atómica)</p> <p><b>Magnesio</b> (LPE.0225 Determinación de Calcio y Magnesio por Espectrofotometría de Absorción Atómica)</p> <p><b>Sodio</b> (LPE.0216 Determinación de Sodio por Espectrofotometría de Absorción Atómica)</p> <p><b>Hidrógeno</b> (LPE.0258 Determinación de % de Saturación de Bases e Hidrógeno por cálculo a partir de los Cationes Intercambiados y CIC según LPE.0225-LPE.0238-LPE.0216-LPE.0172)</p> <p><b>Sales Solubles</b> (SALMA 2004)</p> <p><b>Capacidad de Intercambio Catiónico</b> (LPE.0238 Determinación de Intercambio Catiónico, método Titulométrico)</p> <p><b>% Saturación de bases</b> (LPE.0258 Determinación del % de Saturación de Bases e Hidrógeno por cálculo a partir de los Cationes Intercambiados y CIC según LPE.0225-LPE.0238-LPE.0216-LPE.0172)</p>	500 g
% Saturación de bases	LPE.0258 Determinación del % de Saturación de Bases e Hidrógeno por cálculo a partir de los Cationes Intercambiados y CIC según LPE.0225-LPE.0238-LPE.0216-LPE.0172	500 g

# **LISTADO DE ENSAYOS OFRECIDOS**

## **LEO.0014 - SUELOS por GRUPO e INDIVIDUAL**

Córdoba 1402 - S2000AWV - Santa Fe- Argentina

Tel.: 0341-4102626 - Web site: [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar)

Grupo/Ensamo	Ensamo/Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Calcio	LPE.0225 Determinación de Calcio y Magnesio por Espectrofotometría de Absorción Atómica	500 g
Capacidad de Intercambio Catiónico	LPE.0238 Determinación de Intercambio Catiónico, método Titulométrico	500 g
Carbono Orgánico Total	LPE.0178 Determinación dé COT (Método de Cálculo) y Materia Orgánica obtenida por calcinación	500 g
Carbono Oxidable	IRAM SAGyP 29571-2:2011	500 g
Densidad Aparente	SAMLA 2004	500 g
Fósforo Bray I debil *	IRAM SAGyP 29570-1:2010	500 g
Fósforo Bray II (deben solicitar pH)	LPE.0243 Determinación de Fósforo Bray II por Espectrofotometría	500 g
Fósforo Olsen (se realizará cuando el valor de pH sea mayor a 7)	IRAM SAGyP 29570-2:2014	500 g
Hidrógeno	LPE.0258 Determinación del % de Saturación de Bases e Hidrógeno por cálculo a partir de los Cationes Intercambiables y CIC según LPE.0225-LPE.0238-LPE.0216-LPE.0172	500 g
Humedad	LPE.0259 Determinación de Humedad por el Método de secado en estufa	500 g
Magnesio	LPE.0225 Determinación de Calcio y Magnesio por Espectrofotometría de Absorción Atómica	500 g
Materia Orgánica	IRAM SAGyP 29571-2:2011	500 g

# **LISTADO DE ENSAYOS OFRECIDOS**

## **LEO.0014 - SUELOS por GRUPO e INDIVIDUAL**

Córdoba 1402 - S2000AWV - Santa Fe- Argentina

Tel.: 0341-4102626 - Web site: [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar)

Grupo/Ensamo	Ensamo/Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
Materia Orgánica Particulada	LPE.0184 Materia orgánica particulada obtenida según LPE.0183 Textura en suelos	500 g
Micronutrientes - Boro	SAMLA 2004	500 g
Micronutrientes - Cobre	LPE.0148 Determinación de cobre, hierro, manganeso y zinc por Espectrofotometría de Absorción Atómica	500 g
Micronutrientes - Hierro	LPE.0148 Determinación de cobre, hierro, manganeso y zinc por Espectrofotometría de Absorción Atómica	500 g
Micronutrientes - Manganeso	LPE.0148 Determinación de cobre, hierro, manganeso y zinc por Espectrofotometría de Absorción Atómica	500 g
Micronutrientes - Zinc	LPE.0148 Determinación de cobre, hierro, manganeso y zinc por Espectrofotometría de Absorción Atómica	500 g
Nitratos (se informa nitratos y humedad)	LPE.0053 Determinación de Nitratos por el método del Ac. Fenol Disulfónico y de N del Nitratos	500 g
Nitrógeno de Nitratos (se informa nitrógeno de nitratos y humedad)	LPE.0053 Determinación de Nitratos por el método del Ac. Fenol Disulfónico y de N del Nitratos	500 g
Nitrógeno Particulado	LPE.0185 Determinación de Nitrógeno en la fracción gruesa obtenida según LPE.0183 Textura en suelos	500 g
Nitrógeno Total	LPE.0112 Determinación de Nitrógeno Total por el Método Kjeldahl semiautomático	500 g
pH	SAMLA 2004	500 g

# **LISTADO DE ENSAYOS OFRECIDOS**

## **LEO.0014 - SUELOS por GRUPO e INDIVIDUAL**

Córdoba 1402 - S2000AWV - Santa Fe- Argentina

Tel.: 0341-4102626 - Web site: [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar)

Grupo/Ensayo	Ensayo/Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
pH Buffer SMP	LPE.0119 Determinación de pH según procedimientos NCR (Región Norte Central de Estados Unidos): 1998	500 g
Potasio	LPE.0172 Determinación de Potasio por Espectrofotometría de Absorción Atómica	500 g
Sales Solubles (conductividad)	SAMLA 2004	500 g
Sodio	LPE.0216 Determinación de Sodio por Espectrofotometría de Absorción Atómica	500 g
Sulfatos	LPE.0256 Determinación de Sulfatos por Método Turbidimétrico	500 g
Textura	SAMLA 2004	500 g

# **LISTADO DE ENSAYOS OFRECIDOS**

## **LEO.0014 - SUELOS por GRUPO e INDIVIDUAL**

Córdoba 1402 - S2000AWV - Santa Fe- Argentina

Tel.: 0341-4102626 - Web site: [www.bcr.com.ar](http://www.bcr.com.ar)

Grupo/Ensamo	Ensamo/Técnica Analítica	Cantidad de muestra requerida
--------------	--------------------------	-------------------------------

(\*) El Laboratorio realizará "Fósforo Olsen - IRAM SAGyP 29570-2:2014" cuando el valor obtenido de ph sea mayor a 7.

Nota: El precio por un informe analítico será la suma de los ensayos individuales si se solicitan 3 o más (excepto para los grupos definidos). En caso de solicitar 1 ó 2 ensayos, el precio final será la suma de cada uno más \$336 en concepto de gastos administrativos.