

LISTADO DE PRECIOS
LABORATORIO DE SUELOS – FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN
2024

ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS

PAQUETE	DETERMINACIONES	PRECIO
Fertilidad	Textura, pH, materia orgánica*, P, Ca, Mg, K, Al, capacidad de intercambio catiónico efectiva (CIC Ef.)	\$106.000
Elementos menores + B	Fe, Mn, Cu, Zn, B	\$68.000
Salinidad	Conductividad eléctrica (CE), Ca, Mg, Na, K, Cl, SO ₄ , HCO ₃ , pH	\$181.000
Suelos I	Fertilidad: Textura, pH, materia orgánica*, P, Ca, Mg, K, Al, capacidad de intercambio catiónico efectiva (CIC ef.) + Azufre + Elementos Menores: Fe, Mn, Cu, Zn, B+ Na	\$181.000
Suelos II	Fertilidad: Textura, pH, materia orgánica*, P, Ca, Mg, K, Al, capacidad de intercambio catiónico efectiva (CIC ef.) + Azufre + Elementos Menores: Fe, Mn, Cu, Zn, B	\$177.000
Suelos III	Fertilidad: Textura, pH, materia orgánica*, P, Ca, Mg, K, Al, capacidad de intercambio catiónico efectiva (CIC ef.) + Azufre + Elementos Menores: Fe, Mn, Cu, Zn, B + NO ₃ + NH ₄	\$209.000
Suelos IV (Floricultores)	pH, Ca, Mg, K, P, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Al, NO ₃ , NH ₄ , CIC ef., CE.	\$208.000

*El valor de la materia orgánica se obtiene aplicando un factor de conversión al % de carbono orgánico.



ANÁLISIS FOLIAR

PAQUETE	DETERMINACIONES	PRECIO
Foliales I	N, P, K, Ca, Mg, Cu, Mn, Zn, Fe, B, S	\$177.000

ANÁLISIS DE AGUAS

PAQUETE	DETERMINACIONES	PRECIO
Análisis para riego	Conductividad Eléctrica (CE), Ca, Mg, Na, K, Cl, SO ₄ , HCO ₃ , pH	\$160.000

PROCESAMIENTO DE MUESTRAS

ANÁLISIS	TIPO DE MUESTRA	PRECIO
Liofilización de muestras	--	\$32.000

DETERMINACIONES INDIVIDUALES

DETERMINACIÓN	TIPO DE MUESTRA	PRECIO
CIC Capacidad de intercambio catiónica total	Suelos	\$48.000
MO - CO Materia Orgánica - Carbono Orgánico	Suelos	\$27.000
Textura	Suelos	\$27.000
Al - Aluminio	Suelos	\$27.000
Cd - Cadmio disponible	Suelos	\$54.000
Cd - Cadmio total	Foliales	\$54.000
SO ₄ - Sulfatos	Suelos y Aguas	\$27.000
HCO ₃ - Bicarbonatos / CO ₃ Carbonatos	Suelos y Aguas	\$27.000
NO ₃ - Nitratos	Suelos y Aguas	\$27.000
NH ₄ - Amonios	Suelos y Aguas	\$27.000
pH	Suelos y Aguas	\$27.000
CE - Conductividad Eléctrica	Suelos y Aguas	\$27.000
S - Azufre	Suelos y Foliales	\$27.000
Silicio total	Foliales	\$44.000
Silicio disponible	Suelos	\$44.000
N - Nitrógeno Total	Suelos y Foliales	\$27.000



P - Fósforo	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
Ca - Calcio	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
Mg - Magnesio	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
K - Potasio	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
Fe - Hierro	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
Mn - Manganeseo	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
Cu - Cobre	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
Zn - Zinc	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
B - Boro	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
Na - Sodio	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000
Cl - Cloruros	Suelos, Foliare y Aguas	\$27.000

ANÁLISIS DE FÍSICA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS

ANALISIS	PRECIO
Índice de Plasticidad	\$92.000
Estabilidad Estructural del Suelo	\$71.000
Densidad real, (picnómetro)	\$39.000
Densidad Aparente (terrón parafinado)	\$39.000
Densidad aparente, (cilindro)	\$39.000
Humedad gravimétrica	\$25.000
Curva retención humedad (cada punto)	\$52.000
Análisis Granulométrico	\$54.000
Porosidad	\$71.000
Determinación de Conductividad Hidráulica	\$71.000
Coficiente de Expansión Lineal (COEL)	\$46.000
Área Foliar	\$24.000
Determinación de biomasa o peso seco de material vegetal	\$24.000
Mediciones de índice de área foliar (*)	\$96.000
Curva de resistencia a la penetración en campo (*)	\$96.000
Infiltración en campo (*)	\$155.000
Conductividad hidráulica en campo (*)	\$155.000
Determinación de humedad volumétrica en campo (*)	\$25.000
Determinación de respiración del suelo en campo (*)	\$81.000
Curvas de fotosíntesis en campo (*)	\$385.000
Los análisis marcados con (*) no incluyen los costos de desplazamiento y del operario de campo.	

INDICACIONES DEL LISTADO DE PRECIOS

1. Cuando el número de muestras ingresadas de una vez (no acumulativas) sea igual o superior a 50, podrán solicitar un descuento del 5% sobre el monto total de la factura.
2. En el caso de las órdenes de compra/servicios, previo acuerdo con la Coordinación del Laboratorio, pueden ofrecerse precios y/o descuentos especiales teniendo en cuenta el número de muestras a analizar.
3. En caso de ser requerido, el Laboratorio adicionará al precio de los análisis los sobrecostos que pueda tener la inclusión de servicios tales como: transporte de muestras, toma de muestras, emisión de pólizas, etc.
4. Muestras por investigación:
 - 100% cubiertas por el Laboratorio de Suelos, para hasta 10 muestras por semestre, para cada uno de los cursos que se dictan en la escuela.
 - 50% cubiertas por el Laboratorio de Suelos, para quienes superen el tope anterior y demás cursos de la Universidad.

Las muestras ingresadas por investigación son única y exclusivamente para los estudiantes que estén haciendo proyectos o tesis de grado, o para los docentes que en función de una asignatura necesiten análisis de muestras; para ingresarlas deben reclamar el formato de solicitud de muestras por investigación M.LSFC.FT.10.004.049 en la Recepción del Laboratorio.

Cualquier solicitud adicional, no consignada en estas indicaciones, debe hacerse con anticipación por medio escrito para posterior aprobación del Coordinador del Laboratorio.