



# Información agrológica

## Inventario, análisis y monitoreo de suelos y tierras



### ¿Para qué sirve?

- Obtener análisis de suelos, conocer las propiedades y estudios de tierras del país.

### Nuestros productos más solicitados

- 1 Copias y ploteos de información de suelos
- 2 Cartografía temática (mapas y planos)
- 3 Análisis de suelo: químicos, físicos, tejido vegetal, agua para riego, mecánica de suelos, mineralógicos, biológicos de suelos abonos y aguas.

Haz clic aquí  
Para más información y lista de precios





# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Copias

Copias y/o ploteos por plancha a escalas entre 1:25000 y 1:100000 (información de suelos)

727

75.832

Copias y/o ploteos por plancha a escalas entre 1:200000 y 1:500000 (información de suelos)

728

54.735

Copias y/o ploteos del mapa de Colombia a escala 1:1.500000 con información temática (información de suelos)

729

92.224

#### Información gráfica de estudio de suelos

Fotocopia de la memoria técnica (cada hoja)

722

200

Archivo con texto de la memoria técnica (no incluye información gráfica)

731

251.441

Información gráfica (cada gráfica)

1300

20.240

Para más información comunícate con uno de nuestros asesores al correo [comercial@igac.gov.co](mailto:comercial@igac.gov.co)



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis químico de suelos.

Q-01 Caracterización básica, incluye: Capacidad De Intercambio Catiónico - Cic, Capacidad de Intercambio Catiónico Efectiva - Cice (Si Ph <7.0), Bases Intercambiables (Calcio, Magnesio, Potasio Y Sodio), Saturación de Bases (Calculado), Relaciones Catiónicas Calculadas (Ca/Mg, Mg/K, (Ca+Mg)/K), Fósforo Disponible, Acidez Intercambiable (Si Ph ≤ 5.5), Carbono Orgánico, Materia Orgánica y Nitrógeno total (Calculado), Carbonato de Calcio Cualitativo (Si Ph >7.0), Textura por Bouyoucos, Ph y Recomendación de Fertilización para un cultivo

610

94.689

Q-02 Caracterización Básica (Q-01) + elementos menores disponibles<sup>1</sup> (Hierro, Manganeso, Zinc, Cobre y Boro), Nitratos, Amonio y Conductividad Eléctrica

611

222.797

Q-03 Caracterización Básica (Q-01) + elementos menores disponibles<sup>1</sup> (Hierro, Cobre, Manganeso, Zinc y Boro) Y Azufre Disponible

612

194.948

Q-04 Caracterización Básica (Q-01) + elementos menores disponibles (Hierro, Cobre, Manganeso, Zinc y Boro) y Nitrógeno Total

613

217.228

Q-06 Elementos Menores Disponibles<sup>1</sup>: Hierro, Cobre, Manganeso, Zinc Y Boro

615

123.232

Q-07 Nitrógeno Total.

616

33.419

Q-08 Nitratos Y Amonio.

617

50.129

Q-09 Amonio

618

39.580

Q-10 Sulfatos, Carbonatos Y Bicarbonatos Solubles

619

33.419

Q-11 Fósforo Total.

620

98.943



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis químico de suelos.

Q-12 Retención Fosfórica	621	31.192
Q-14 Azufre Disponible.	623	31.192
Q-15 Boro Disponible <sup>1</sup>	624	31.192
Q-16 Hierro Libre.	625	46.661
Q-17 Índice Melánico	626	27.850
Q-18 Recomendación Adicional para Cultivos con Resultados De Q-O1 A Q-04, Y Q61, Procesados En El Lns.	627	21.775
Q-19 Salinidad Completa, Incluye: Ph <sup>1</sup> , Conductividad Eléctrica (C.E.), Sodio Soluble, Potasio Soluble, Calcio Soluble, Magnesio Soluble, Sulfatos (So <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), Cloruros (Cl <sup>-</sup> ), Carbonatos (Co <sub>3</sub> <sup>-2</sup> ), Bicarbonatos (Hco <sub>3</sub> <sup>-1</sup> ), Capacidad De Intercambio Catiónico - Cic <sup>1</sup> , Sodio Intercambiable <sup>1</sup> , Factor De Corrección (Pw), Sodio Intercambiable Real, Ras (Relación De Adsorción De Sodio), Psi (% Saturación De Sodio), Pa (% Saturación De Agua), Clasificación	628	167.260
Q-20 Salinidad Parcial, Incluye: Ph <sup>1</sup> , Conductividad Eléctrica (C.E.), Capacidad De Intercambio Catiónico - Cic <sup>1</sup> , Sodio Soluble, Potasio Soluble, Calcio Soluble, Magnesio Soluble, Sodio Intercambiable <sup>1</sup> , Factor De Corrección (Pw) Sodio Intercambiable Real, Ras (Relación De Adsorción De Sodio), Psi (%Saturación De Sodio), Pa (%Saturación De Agua)	629	98.824
Q-21 Hierro y Aluminio (Activos) Extractables con Oxalato Ácido De Amonio (Activos)	630	52.643
Q-22 Hierro y Aluminio Extractables con Citrato-Ditionito de Sodio.	631	65.924
Q-23 Hierro y Aluminio Extractables con Pirofosfato de Sodio	632	86.022
Q-24 Conductividad Eléctrica (C.E.)	633	23.688
Q-25 Hierro Disponible <sup>1</sup>	634	42.331
Q-26 Fraccionamiento de Humus en suelo (Carbono Total, Carbono Extractable, Carbono No Extractable, Ácido Fúlvicos Y Ácidos Húmicos).	2287	226.447
Q-27 CNS (Carbono <sup>1</sup> , Nitrógeno, Azufre totales en suelos)	637	87.818



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis químico de suelos.

Q-31 Análisis Elemental En Forma Total: Sodio, Potasio, Calcio, Magnesio, Hierro, Manganeso, Zinc, Cobre, Silicio, Aluminio

**643**

**150.388**

Q-34 Silicio Extractable con Oxalato Ácido De Amonio

**642**

**64.008**

Q-35 Ph<sup>1</sup>

**1769**

**18.785**

Q-37 Capacidad De Intercambio Catiónico -Cic<sup>1</sup>

**1773**

**25.843**

Q-38 Calcio Intercambiable<sup>1</sup>

**1774**

**38.990**

Q-39 Magnesio Intercambiable<sup>1</sup>

**1775**

**38.990**

Q-40 Potasio Intercambiable<sup>1</sup>

**1776**

**38.990**

Q-41 Sodio Intercambiable<sup>1</sup>

**1777**

**38.990**

Q-42 Fósforo Disponible<sup>1</sup>

**1778**

**35.055**

Q-43 Acidez Intercambiable (Si Ph≤5.5)

**1779**

**42.832**

Q-44 Carbono Orgánico<sup>1</sup> (Fácilmente Oxidable)

**1780**

**29.912**

Q-45 Carbonato de Calcio Cuantitativo (Si Ph>7.0)

**1781**

**44.559**

Q-46 Sulfato de Calcio Yeso (Caso4)

**1782**

**44.559**

Q-47 Silicio total

**1783**

**55.700**

Q-48 Aluminio total

**1784**

**55.700**

Q-49 Hierro total

**1785**

**50.129**

Q-50 Calcio total

**1786**

**50.129**

Q-51 Magnesio total

**1787**

**50.129**

Q-52 Sodio total

**1788**

**50.129**

Q-53 Potasio total

**1789**

**50.129**

Q-54 Cobre total

**1790**

**50.129**

Q-55 Manganeso total

**1791**

**50.129**

Para más información comuníquese con uno de nuestros asesores al correo [comercial@igac.gov.co](mailto:comercial@igac.gov.co)



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis químico de suelos.

Q-56 Zinc total

1792

50.129

Q-57 Cromo total

1793

50.129

Q-58 Plomo total

1794

50.129

Q-59 Cadmio total

1795

50.129

Q-60 Compost y abonos: ph<sup>1</sup>, fósforo disponible<sup>1</sup>, bases intercambiables<sup>1</sup> (sodio, potasio, calcio, magnesio), hierro disponible, cobre disponible, manganeso disponible, carbono total, nitrógeno total, azufre total, boro disponible, factor de corrección (pw). bases totales, % de saturación de bases, relaciones catiónicas (ca/mg, ca/k, mg/k, (ca+mg)/k), cice (sólo cuando ph<7.0), relación c/n, % de materia orgánica (%m.o.)

2101

176.592

Q-62 Caracterización y control de calidad de compost y abonos: ph<sup>1</sup>, fósforo disponible<sup>1</sup>, bases intercambiables (sodio, potasio, calcio, magnesio), hierro disponible, cobre disponible, manganeso disponible, carbono total, nitrógeno total, azufre total, boro disponible, factor de corrección (pw). bases totales, % de saturación de bases, relaciones catiónicas (ca/mg, ca/k, mg/k, (ca+mg)/k), cice (sólo cuando ph<7.0), relación c/n, %de materia orgánica (%m.o.). + análisis biológicos: (ensayo de madurez y estabilidad ensayo de efecto en plantas, coliformes totales, coliformes fecales, escherichia coli (e. coli), salmonella, nemátodos (para estas determinaciones se aplicarán los tiempos correspondientes al b-07 = 15 días por cada 20 muestras)

2135

317.890

Q-64 Nitratos.

2183

39.580

Q-65 Cloruros Solubles.

2184

33.419

Q-66 Cobre Disponible<sup>1</sup>

2185

42.331

Q-67 Manganeso Disponible<sup>1</sup>.

2186

42.331

Q-68 Zinc Disponible<sup>1</sup>

2187

42.331

Q-69 Carbono Total

2221

33.419

Q-70 Elementos Pesados Disponibles: Cadmio, Cromo, Plomo

2222

105.829

Q-71 Cadmio Disponible

2223

42.331



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis químico de suelos.

Q-72 Cromo Disponible

**2224**

**42.331**

Q-73 Plomo Disponible

**2225**

**42.331**

#### Análisis de tejido vegetal.

P-01 Análisis foliar completo, elementos en forma total (nitrógeno, fósforo, sodio, potasio, calcio, magnesio, hierro, manganeso, zinc, cobre y boro), pw (humedad)

**644**

**131.367**

P-02 nitrógeno total

**645**

**38.644**

P-03 boro total

**646**

**43.550**

P-04 fósforo total

**647**

**43.550**

P-07 determinación del porcentaje de cenizas (puede ser aplicable a suelos)

**651**

**13.758**

P-09 manganeso total

**1796**

**43.550**

P-10 cobre total

**1797**

**43.550**

P-11 hierro total

**1798**

**43.550**

P-12 zinc total

**1799**

**43.550**

P-13 calcio total

**1800**

**43.550**

P-14 magnesio total

**1801**

**43.550**

P-15 potasio total

**1802**

**43.550**

P-16 aluminio total

**1803**

**43.550**

P-17 silicio total

**1804**

**43.550**

P-18 cromo total

**1805**

**53.241**

P-19 plomo total

**1806**

**53.241**

P-20 cadmio total

**1807**

**53.241**

P-21 sodio total

**2160**

**43.550**

Para más información comunícate con uno de nuestros asesores al correo [comercial@igac.gov.co](mailto:comercial@igac.gov.co)



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis de tejido vegetal.

P-22 azufre total

**2188**

**38.644**

P-23 carbono total

**2226**

**38.644**

P-27 cns (carbono, nitrógeno, azufre totales en tejido vegetal)

**2227**

**87.818**

#### Análisis de agua para riego

W-01 Análisis Completo De Agua Para Riego: Incluye Ph, Conductividad Eléctrica (C.E.), Bases Solubles (Sodio, Potasio, Calcio, Magnesio), Aniones (Sulfatos ( $SO_4^{2-}$ ), Cloruros ( $Cl^-$ ), Carbonatos ( $CO_3^{2-}$ ), Bicarbonatos ( $HCO_3^-$ ).

Relación De Adsorción De Sodio (Ras), Clasificación.

**652**

**66.840**

W-02 Análisis Parcial De Agua Para Riego: Incluye Ph, Conductividad Eléctrica (C.E.), Bases Solubles (Sodio, Potasio, Calcio, Magnesio), Ras (Relación De Adsorción De Sodio), Clasificación.

**653**

**34.697**

W-03 boro soluble.

**654**

**37.567**

W-04 conductividad eléctrica (c.e)

**655**

**13.758**

W-05 nitratos y amonio.

**656**

**43.550**

W-06 sulfatos, cloruros, carbonatos y bicarbonatos solubles (costo unitario por parámetro).

**657**

**28.954**

W-07 aluminio soluble.

**658**

**28.954**

W-08 cloruros.

**659**

**28.954**

W-09 manganeso soluble.

**660**

**28.954**

W-10 silicio soluble.

**661**

**28.954**

W-11 fósforo soluble.

**662**

**28.954**

W-13 sólidos totales, sólidos en suspensión y sólidos solubles

**664**

**45.238**

W-15 cromo soluble.

**1808**

**33.619**

W-16 plomo soluble.

**1809**

**33.619**

W-17 cadmio soluble.

**1810**

**33.619**

Para más información comunícate con uno de nuestros asesores al correo [comercial@igac.gov.co](mailto:comercial@igac.gov.co)





# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis de agua para riego

W-18 hierro soluble

2189

28.954

W-19 cobre soluble.

2228

28.954

W-20 zinc soluble.

2229

28.954

W-21 Análisis De Soluciones Nutritivas Para Fertirriego: Ph, Conductividad Eléctrica (C.E.), Bases Solubles (Sodio, Potasio, Calcio, Magnesio), Elementos Menores Solubles (Hierro, Cobre, Zinc, Manganeso), Aniones (Sulfatos ( $SO_4^{2-}$ ), Cloruros ( $Cl^-$ ), Carbonatos ( $CO_3^{2-}$ ), Bicarbonatos ( $HCO_3^-$ )), Ras (Relación De Adsorción De Sodio), Clasificación

2230

89.119

#### Análisis físicos

F-01 Retención De Humedad A Diferentes Tensiones: 0 Kpa (Saturación), -33 Kpa (Capacidad De Campo), -100 Kpa, -500 Kpa Y -1500 Kpa (Punto De Marchitez Permanente) Kpa (Valor Por Cada Punto)

667

16.749

F-02 densidad aparente (método del terrón parafinado)

668

28.800

F-03 densidad real

669

21.166

F-04 distribución de partículas por tamaño, incluye 8 fracciones – textura del suelo (método de la pipeta lowy)

670

103.610

F-05 coeficiente de extensibilidad lineal –coel (método del rodillo)

671

18.904

F-06 estabilidad estructural. método de yoder

672

57.429

F-07 límites de consistencia de atterberg (líquido, plástico e índice de plasticidad)

673

31.586

F-08 conductividad hidráulica (en laboratorio con muestra indisturbada)

674

46.062

F-10 distribución de poros (intra agregados), por porosímetro de mercurio y densidad real

676

109.951

F-12 infiltración en campo

678

244.787

F-13 conductividad hidráulica en campo

679

213.322

F-14 humedad de campo (humedad natural). método gravimétrico

1094

8.355

Para más información comunícate con uno de nuestros asesores al correo [comercial@igac.gov.co](mailto:comercial@igac.gov.co)



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis físicos

F-15 textura por bouyoucos

1262

27.997

F-17 retención de humedad a tensiones diferentes a las indicadas en f-01, hasta tensión máxima de 1600 kpa (valor por cada punto)

2136

19.503

F-18 densidad aparente (método del cilindro)

2137

16.710

\*Los valores de que tratan los códigos 678 y 679 no incluyen costos por desplazamiento, los cuales deberán ser asumidos por el cliente. Este servicio solo aplicará para predios ubicados en la Sabana de Bogotá.

#### Análisis de mecánica de suelos

I-05 análisis granulométrico de suelos por tamizado con lavado (material fino).

684

52.764

I-06 análisis granulométrico de suelos por tamizado sin lavado (material granular).

685

32.183

I-07 análisis granulométrico por medio de hidrómetro, si  $2,50 \leq gs \leq 2,85$

686

50.968

I-08 gravedad específica de los suelos (gs).

687

25.723

I-09 peso unitario en suelos cohesivos (húmedo y seco).

688

27.757

#### Análisis mineralógicos

M-01 análisis filtros de aire. incluye difracción de rayos x (polvo) y tamaños de partículas (analizador de imágenes)

689

111.801

M-02 mineralogía de arcillas por rayos x (incluye separación de la fracción y tratamientos con mg, k, glicol o glicerol, calentamiento a 550°C) e interpretación semicuantitativa del difractograma y arenas por análisis óptico.

690

218.722

M-03 mineralogía de arcillas por rayos x (incluye separación de la fracción y tratamientos con mg, k, glicol o glicerol y calentamiento a 550°C) no incluye interpretación del difractograma

691

131.009

M-04 mineralogía de arcillas por rayos x (incluye separación de la fracción y tratamientos con mg, k, glicol o glicerol y calentamiento a 550°C) e interpretación semicuantitativa.

692

151.587

M-06 mineralogía óptica de arenas (con fraccionamiento en densa y liviana)

694

117.968

Para más información comunícate con uno de nuestros asesores al correo [comercial@igac.gov.co](mailto:comercial@igac.gov.co)



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis mineralógicos

M-07 mineralogía óptica de arenas (sin fraccionamiento)

695

64.846

M-08 análisis mineralógico muestra total por drx (método del polvo) incluye interpretación semicuantitativa del difractograma

696

74.537

M-11 granulometría por pipeta (7 fracciones) con mineralogía de arcillas por rayos x (m-04) y mineralogía óptica de arenas sin fraccionamiento (m-07)

699

290.359

M-12 elaboración de sección delgada. (tamaño de la lámina 5 x 3 cm) no incluye interpretación micromorfológica.

700

139.981

M-13 análisis micromorfológico. (interpretación de sección delgada) tamaño mínimo 5 x 3 cm, tamaño máximo 7.5 x 5 cm.

701

87.459

M-14 elaboración de sección delgada (tamaño 5 x 3 cm) y análisis micromorfológico (interpretación de sección delgada).

702

209.253

M-15 mineralogía arcillas por rayos x método thorez (incluye separación de la fracción y tratamientos natural, glicol y calentamiento a 550°C, más muestra total (método del polvo) no incluye interpretación del difractograma.

703

150.000

M-16 análisis óptico de material particulado en filtros de aire.

2212

91.926

M-17 elaboración de sección delgada tipo mamut (tamaño de la lámina 7.5 x 5 cm) no incluye interpretación micromorfológica.

2231

161.528

M-18 elaboración de sección delgada tipo mamut (tamaño 7.5 x 5 cm) y análisis micromorfológico (interpretación de sección delgada).

2232

222.797

M-19 interpretación semicuantitativa del difractograma, con resultados de m-15, procesados en el laboratorio nacional de suelos

2233

91.926

#### Análisis biológicos de suelos abonos y aguas

B-01 cuantificación de microorganismos fijadores de nitrógeno, solubilizadores de fosfatos, bacterias y actinomicetos, hongos y celulolíticos aerobios.

705

110.548

B-02 cuantificación de microorganismos del ciclo del nitrógeno: nitrificantes (oxidantes de amonio y oxidantes de nitrito), amonificantes, fijadores de nitrógeno y desnitrificantes.

706

110.071

B-03 cuantificación de nematodos intraradicales y del suelo, incluye: ph.

707

88.296



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis biológicos de suelos abonos y aguas

B-04 factores de biocorrosión: cuantificación reductores de sulfato, productores de ácido, anaerobios, ph.

708

117.728

B-05 evaluación de poblaciones de fauna del suelo, incluye: determinación taxonómica a orden, índices de diversidad.

709

91.884

B-06 detección y cuantificación de coliformes totales, fecales, escherichia coli, salmonella y ph. (aplicable en matriz suelo y aguas).

710

185.566

B-07 control de calidad de compost y abonos, incluye: ensayos de madurez y estabilidad, ensayo de efecto en plantas, ensayo de inocuidad biológica (coliformes totales, fecales, escherichia coli, (e. coli), salmonella, nemátodos patógenos o huevos de helmintos) y ph.

711

215.475

B-08 identificación de hongos causantes de enfermedad en plantas (valor por cada tres). (el tiempo de entrega está sujeto al desarrollo propio del microorganismo a sembrar).

712

297.789

B-09 identificación de bacterias u hongos por medio de biolog system (de 1 a 3 cepas).

(el tiempo de entrega está sujeto al desarrollo propio del microorganismo a sembrar).

713

262.975

B-11 cuantificación de microorganismos anaerobios o extremófilos (por grupo seleccionado).

715

75.613

B-12 cuantificación de esporas de micorrizas.

716

54.915

B-13 cuantificación de bacterias tipo actinomiceto.

717

41.276

B-14 entrega de cultivos microbianos, hasta por un litro (recipiente no incluido).

718

34.936

B-15 estudio fitopatológico de suelos (aislamiento e identificación de bacterias y hongos fitopatógenos y evaluación de supresividad).

(el tiempo de entrega está sujeto al desarrollo propio del microorganismo a sembrar).

1260

417.910

B-16 cuantificación de reductores de sulfito (clostridios) en aguas y/o suelos.

1261

85.305

B-17 evaluación de micorrizas en raíces.

1811

56.712

B-18 cuantificación de desnitrificantes.

1812

35.773

B-19 cuantificación de hongos.

1813

40.559

B-20 cuantificación de amonificantes.

1814

31.225

B-21 cuantificación de oxidantes de azufre.

1815

45.345



# Información agrológica

## Lista de precios

### Nombre del producto

### Código

### Valor \$

#### Análisis biológicos de suelos abonos y aguas

B-22 evaluación de liberación de $\text{CO}_2$ (respiración).	1816	43.789
B-23 cuantificación de celulolíticos.	1817	39.364
B-24 cuantificación de bacterias mesófilas.	1818	50.130
B-25 cuantificación de solubilizadores de fosfatos.	1819	40.080
B-26 cuantificación de fijadores de nitrógeno.	1820	69.273
B-27 cuantificación de nitrificantes.	1821	37.567
B-28 cuantificación de reductores de sulfato.	1822	78.605
B-29 cuantificación de bacterias anaerobias.	1823	67.479
B-30 cuantificación de fijadores de nitrógeno anaerobios.	1824	61.496
B-31 cuantificación de reductores de sulfito.	1825	105.405
B-32 cuantificación de nematodos intraradicales.	1826	44.865
B-33 cuantificación de carga de nematodos en suelos.	1827	70.947
B-34 ensayo de inhibición de germinación.	1828	50.130
B-35 aislamiento de rizobios a partir de nódulos.	1829	28.714
B-37 cuantificación y determinación de algas.	1831	114.259
B-38 cuantificación de microorganismos productores de ácido	1832	40.318

**Entrega de resultados.** Los tiempos de entrega de los resultados de los análisis mencionados en la Sección III del presente Capítulo podrán ser consultados directamente en el Laboratorio Nacional de Suelos, a partir del día siguiente hábil al pago de los servicios solicitados y de la recepción de las muestras a satisfacción.

**Descuentos.** Se aplicarán los siguientes descuentos a todos los usuarios de los servicios del Laboratorio Nacional de Suelos que soliciten el mismo paquete analítico y las muestras ingresen al mismo tiempo, el cual podrá ser cancelado de contado o a través de convenios o contratos:

### Número de muestras

### Descuento

100	5%
101 – 500	10%
> 500	15%

Para más información comuníquese con uno de nuestros asesores al correo [comercial@igac.gov.co](mailto:comercial@igac.gov.co)