

Laboratorio de Suelos y Análisis Foliar
"Prestigio, confianza y calidad a su servicio"

LISTA DE ANALISIS

ANALISIS DE SUELO

MAFF (extracción en agua 1/2.5):

pH, *CE, *M.O., N, P, K, Ca y Mg
(Para cultivo de tomate/pimentón en invernadero)

MAFF Completo (extracción en agua 1/2.5)

pH, *CE, *M.O., N, P, K, Ca, Mg, Zn, Mn, Fe, Cu

Fertilidad básica: (en pasta sat. o extracto (1:2.5))

pH, CE, M.O., N, P, K

Fertilidad básica + Ca, Mg:

pH, CE, M.O., N, P, K, Ca, Mg

Fertilidad completa:

pH, CE, M.O., N, P, K, Ca, Mg
Zn, Mn, Fe, Cu

Fertilidad completa + Na, B

Micronutrientes: Fe, Cu, Zn, Mn

NPK

Salinidad: (extracto saturado)

pH, CE, sulfato, cloruro, carbonato,
bicarbonato, sodio, calcio, magnesio,
potasio, RAS*.

Relación de Adsorción de Sodio (RAS)

Análisis adicional en el mismo extractante

N, P, K (Disponible o total calcinación)

Carbonatos totales

Cal activa

Materia Orgánica

Nitrógeno total

Análisis individual

CIC* (Na)

Composic. de cationes interc. (Ca,Mg,Na,K,*PSI)

Caracterización física de suelo:

Textura (Clase textural, % de arena, arcilla, limo)

Materia seca (% de humedad)

Capacidad de campo

Punto de marchitez permanente

Densidad aparente

Densidad real

Curva caract. de humedad (valor por punto)

Clasificación de arena

Programa de suelos ácidos (SAG)

Programa de suelos salinos (SAG)

Microbiológico de suelo (colif. fec. y salm.)

Metales y otros

Cu, Zn, Pb, Cd y Ni totales

Al y Cr

Arsénico

Mercurio (subcontratado)

Selenio (subcontratado)

Molibdeno, vanadio

**ANALISIS DE SUSTRATOS ORGANICOS
Y COMPOST**

Granulometría (tamaño partícula)

Físico de compost:

Humedad, densidad aparente, densidad
real, espacio poroso total, capacidad
de retención de agua, capacidad de aireación,
granulometría.

Químico de compost:

pH, CE (1/5), M.O., N, P, K, Ca, Mg, Zn,
Mn, Fe, Cu, Na, B totales/disponibles
Relación C/N, relación amonio/nitrato.

Especial de compost (SAG):

Humedad, pH y CE, N total, Relac. C/N, Relac. A/N,
Tam. part., D. aparente, Coliformes fecales.

Norma Chilena 2880:

Capacidad de retención de humedad,
tamaño de partículas, partículas y
material inerte, densidad aparente,
espacio poroso, contenido de humedad,
amonio, relación amonio/nitrato, germina _
ción de rabanitos, pH y CE (1/5), M.O.,
Nitrógeno total, relación C/N, Cd, Cr, Ni,
Pb, Zn, Cu, As, Hg, Se, nitrato, *colif. fecales*,
salmonella sp.

Lodos y Suelos

Metales:

Cd, Pb, Ni

Cromo

Arsénico

Mercurio (subcontratado)

Selenio (subcontratado)

Microbiológicos:

Coliformes totales

Salmonella

E. Coli

Listeria (Presencia/Ausencia)

Listeria (Numerativo)

Bacterias sulforeductoras

Proximal

Análisis de sustratos orgánicos: Se solicita traer
por lo menos 5 litros de muestra en bolsa plástica.

*CE = Conductividad eléctrica

*M.O. = Materia orgánica

*RAS = Relación de adsorción de sodio

*PSI = Porcentaje de sodio intercambiable

*CIC = Capacidad de intercambio catiónico

LISTA DE ANALISIS

ANALISIS DE AGUA

Salinidad:

pH, CE, sulfato, cloruro, carbonato, bicarbonato, sodio, calcio, magnesio, potasio, RAS*.

Macronutrientes y micronutrientes:

pH, CE, N-NO₃, H₂PO₄, HCO₃, SO₄₋₂, Cl⁻, N-NH⁴⁺, Ca⁺², Mg⁺², K⁺, Na⁺, Fe, Cu, Zn, Mn

Macronutrientes y micronutrientes + B

Macronut. y micronut. en fertilizante

Micronutrientes:

Fe, Cu, Zn y Mn

pH y CE

N, P, K

Titulación con ácido (traerlo). Valor por pto.
(Ptos.: 7, 6.5, 6, 5.5, 5)

Norma Chilena 409: pH, Cu, Cr, Fe, Mn, Mg, Se, Zn, Cd, Pb, As, Hg, CN⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, Cl⁻,

SO₄⁻², F⁻, NH₄, olor, sabor, cloro libre, color, sólidos disueltos totales, turbidez, comp. fenol. *Coliformes totales, Escherichia Coli.*

Norma Chilena 409 Parcial: pH, Cu, Fe, Mn, Mg, Zn, nitrato, amoníaco, cloruro, sulfato.

Norma Chilena 1333: Al, As, B, Cd, CN⁻, Cl⁻, Cu, Cr, F⁻, Fe, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Na Porcentual, SO₄²⁻, Zn, SDT, CE, Ba, Be, Li, Co, Li, Ag, Va, Coliformes fecales.

Microbiológico agua potable (colif. tot, e. coli)

Microbiológico agua riego (colif. fecales)

Microbiológico (aeromesófilo de agua)

Boro

Cianuro (agua potable o riego)

Cloro residual libre

Pb, Cd y Ni

Al y Cr

Selenio, Mercurio, Arsenico (c/u)

Análisis individual de agua (macro o micro)

ANALISIS VARIOS

Ácidos húmicos y fúlvicos (en humus líquido)

Ácidos húmicos, fúlvicos, humina y M. orgánica.

Relación carbono/nitrógeno

N, P, K (en fertilizante)

Metales SAG (fertilizante: Pb, Ca, As, Hg)

Calle San Francisco s/n, La Palma - Quillota - Teléfonos (032) 2274523 - (032) 2274556 - e-mail: labsuelo@pucv.cl

ANALISIS FOLIAR

Hierro activo: (ligado)

Foliar base:

N, P, K

Foliar completo:

N, P, K, Ca, Mg, Zn, Mn, Fe, Cu

N, P, K, Ca, Mg, Zn, Mn, Fe, Cu, B

N, P, K, Ca, Mg, Zn, Mn, Fe, Cu, B, Cl, Na

Foliar completo en vid:

N.T., NH₄⁺, NO₃⁻, P, K, Ca, Mg, Zn, Mn, Fe, Cu

Foliar completo vid Norte:

N, NH₄⁺, NO₃⁻, P, K, Na, Ca, Mg, Zn, Mn,

Fe, Cu, B, Cl, S, Mo

Micronutrientes:

Fe, Cu, Zn y Mn

Reserva de nutrientes:

Arginina

Almidón

Metales y otros

Cu, Zn, Pb, Cd y Ni totales

Al y Cr

Arsénico

Selenio (subcontratado)

Mercurio (subcontratado)

Molibdeno, Vanadio

NH₄⁺ y NO₃⁻

Nitrógeno total

Análisis individual foliar

Microbiológicos:

Colif. fecales, totales, e. coli, salmonella.

Muestreo de cloro residual libre

Comentarios

Ofrecemos servicios de muestreo, dentro de la Provincia de Quillota, el cual tendrá un costo base de 0,75 UF dentro de la zona de Quillota. Fuera de ésta, el costo será más alto, dependiendo de la distancia.