



**LISTA DE ANALISIS 2014**  
**RG-2.8.1.1-P**

**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:

Fertilidad completa:

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

Zn, Mn, Fe, Cu

Fertilidad completa + Na + B

Micronutrientes: Fe, Cu, Zn, Mn

Bases intercambiables: K, Na, Ca, Mg

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

Caracterización física de suelo:

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

Materia seca (% de humedad)

Capacidad de intercambio catiónico (CIC)

CIC, Ca, Mg, Na, K intercambiables, \*PSI

Capacidad de campo

Punto de marchitez permanente

Densidad aparente

Densidad real

Curva característica de humedad (valor por punto)

Clasificación de arena

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

Metales Pesados y otros

Cu, Zn, Pb, Cd y Ni totales (c/u)

Al y Cr (c/u)

Selenio, Arsénico (c/u)

Mercurio (subcontratado)

Molibdeno

Vanadio

Suelos ácidos

Suelos salinos

**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, 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):

pH, CE (1/5), M.O., N, P, K totales

Relación C/N, Relación amonio/nitrato.

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, germinación 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 pesados:

Cd, Pb, Ni (c/u)

Cadmio, plomo, níquel (c/u)

Cromo

Arsénico

Mercurio

Microbiológicos:

Coliformes totales

Salmonella

E. Coli

Listeria (Presencia/Ausencia)

Listeria (Numerativo)

**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 2014**  
**RG-2.8.1.1-P**

**ANALISIS DE AGUA**

Salinidad:

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

Micronutrientes y macronutrientes:

pH, CE, N-NO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>, Cl<sup>-</sup>  
N-NH<sup>4+</sup>, Ca<sup>+2</sup>, Mg<sup>+2</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Fe, Cu, Zn, Mn

Micronutrientes y macronutrientes + B

Micronutrientes: Fe, Cu, Zn, Mn

pH y CE

N, P, K

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

Norma Chilena 1333: Al, As, B, Cd, CN<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>,  
Cu, Cr, F<sup>-</sup>, Fe, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Na  
Porcentual, SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>, Zn, SDT, CE, Ba, Be, Li,  
Co, Li, Ag, Va, Coliformes fecales.

Norma Chilena 409: pH, Cu, Cr, Fe, Mn, Mg,  
Se, Zn, Cd, Pb, As, Hg, CN<sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>,  
SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>, F<sup>-</sup>, NH<sub>4</sub>, olor, sabor, cloro libre, color,  
sólidos disueltos totales, turbidez.

*Coliformes totales, Escherichia Coli.*

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

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 pesados SAG (fertilizante:Pb, Cd, As, Hg)

**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., NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, P, K, Ca, Mg, Zn, Mn, Fe, Cu

Foliar completo en vid + B:

Foliar completo vid Norte:

N, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, 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 Pesados y otros

Cu, Zn, Pb, Cd y Ni totales (c/u)

Al y Cr (c/u)

Selenio, Arsénico (c/u)

Mercurio (subcontratado)

Molibdeno, Vanadio (c/u)

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> y NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

Nitrógeno total

Análisis individual foliar

**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.

Muestreo de cloro residual libre