



Informe de ensayo
Macro - micronutrientes en agua de riego (mg/L)
RG-2.10.1.1-P

Nº Informe: A 1385/13

Nombre cliente: Raúl Rodríguez
 Dirección cliente: Condell 846, Quillota

Fecha muestreo: 09.10.13
 Fecha ingreso muestra(s): 10.10.13
 Fecha inicio análisis: 10.10.13
 Fecha término análisis: 17.10.13
 Fecha elaboración informe: 22.10.13

Tipo de muestra: Agua cruda
 Muestreado por: Cliente

Nº de laboratorio	Identificación muestra	pH	CE a 25°C dS/m	N-Nitrato mg/L	Fosfato mg/L	Bicarbonato mg/L	Sulfato mg/L	Cloruro mg/L	N-Amoniaco mg/L	Calcio mg/L	Magnesio mg/L	Potasio mg/L	Sodio mg/L	Hierro mg/L	Cobre mg/L	Zinc mg/L	Manganeso mg/L	Boro mg/L
Número método		3.1*	4.1 *	7.7.3 *	4500-PE**	7.1 *	7.8.1 *	7.4 *	7.7.2 *	6.2.4/6.9*	6.2.4/6.16*	6.2.46.23*	6.2.4/6.25*	6.2.4/6.14*	6.2.4/6.12*	6.2.4/6.10*	6.2.4/6.17*	7.2 *
Condición Acreditación INN NCh ISO 17025 Of. 2005 según LE-789		SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO
Incertidumbre expandida		---	---	0.50	---	---	0.06	0.70	0.23	0.19	0.06	0.24	1.98	0.13	0.04	0.10	0.05	---
Límite máximo		6,5 - 8,3	0,7 - 3,0	----	----	91.5-457	250	200	----	----	----	----	----	5,00	0,20	2,0	0,20	0,75
4742	Unica	6,77 a 19,7°C	0,76	3,37	0,35	220	137	58,4	1,37	78,4	24,4	3,37	24,7	0,010	<0,009	<0,010	0,30	0,14

Observaciones:
 CE = conductividad eléctrica
 ppm = mg/L; dS/m = mmho/cm
 < = menor al límite de detección

Referencia método: * Sadzawka A. 2006. Métodos de análisis de aguas para riego. INIA, Santiago.
 ** Standard Methods for the Examination of Water and Wateswater. 20 th Edition. 2007.

Según la Norma Chilena 17025, no se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del laboratorio. Los resultados informados son válidos sólo para la(s) muestra(s) analizada(s).
 En el caso de subcontratación de ensayos, el Laboratorio de Suelos y Análisis Foliar es responsable de los análisis subcontratados.

Paula Alveal Cornejo
 Químico Laboratorista
 Coordinador de Calidad

Yasna Peña Plaza
 Analista Químico
 Jefe de Laboratorio