

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 105.162 ANALISIS AGUA

Productor : Cooperativa Campesina Hidroponica De Qui
Predio : 74 Ex Cerco Grande

Empresa :
Remite : Eduardo Chia

Provincia : Tocopilla
Comuna : Maria Elena
Localidad : Quillagua

Fecha muestreo : 20-11-2013 F.ingreso : 25-11-2013
Fecha análisis : 25-11-2013 F.informe : 29-11-2013

Pag. 1/1

Identificación muestra :	Sol.Nutritiva Agua Con Tinte	Agua Osmosis Agua Sin Tinta	Interpretación para Riego		
			Nch1333	Agrónomico	
			Limite máx (1)	Riesgo de uso	
Origen :				Ninguno	Alto
N° de Laboratorio :	29372	29373			
pH	6,08	7,96	5,5 - 9,0	6,5 - 8,4	
C.Eléctrica dS/m	1,8	0,15	(3)	< 0,75	> 3,0
RAS corregida (Relación Adsorción Sodio)	0,35	3,7		< 6,0	> 9,0
Sodio porcentual (Na) %	6,4	68,1	35		
Dureza (CaCO3) mg/l	565	20		< 140	> 320
Cationes y aniones (meq/l)					
Calcio (Ca) meq/l	7,9	0,28			
Magnesio (Mg) meq/l	3,4	0,13			
Potasio (K) meq/l	4,9	0,03			
Sodio (Na) meq/l	1,1	0,94		< 3,0	> 9,0
Cloruro (Cl) meq/l	0,15	1,00		< 4,0	> 10,0
Sulfato (SO4) meq/l	4,2	0,22			
Bicarbonato (HCO3) meq/l	0,28	0,41		< 1,5	> 8,5
Nitrato (NO3) meq/l	7,0	0,09			
Cationes y aniones (mg/l)					
Calcio (Ca) mg/l	158	6			
Magnesio (Mg) mg/l	41	2			
Potasio (K) mg/l	192	1			
Sodio (Na) mg/l	25	22		< 70	> 200
Cloruro (Cl) mg/l	5	35	200	< 140	> 350
Sulfato (SO4) mg/l	202	11	250		
Bicarbonato (HCO3) mg/l	17	25		< 90	> 500
Otras determinaciones					
N-Amoniacal (NNH4) mg/l	7,2	0,90			
N-Nítrico (NNO3) mg/l	98,0	1,3			
Fósforo (P) mg/l	33,8	0,04			
Arsénico (As) mg/l	< 0,01	< 0,01	0,10		
Boro (B) mg/l	5,3	4,9	0,75	< 0,5	> 2,0
Cadmio (Cd) mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01		
Cobre (Cu) mg/l	0,12	< 0,01	0,20		0,20
Hierro (Fe) mg/l	1,2	< 0,01	5,00		
Manganeso (Mn) mg/l	1,2	< 0,01	0,20		0,20
Plomo (Pb) mg/l	< 0,01	< 0,01	5,00	5,00	
Zinc (Zn) mg/l	0,26	< 0,01	2,00		2,00

(1) Norma NCh1333.Of78 Modificada1987. Requisitos de calidad del agua para diferentes Usos. Parte 6: Requisitos del agua para riego.

(2) Ministerio de Obras Públicas podrá autorizar valores mayores o menores para los límites máximos de cada elemento. En el caso de RAS, la autoridad competente debe establecerla en cada caso específico. Los elementos que figuran sin valor no se encuentran regulados en la norma.

(3) Clasificación del agua para riego según su salinidad de acuerdo a la norma NCh1333.

N° Lab. 29372 : Agua que puede tener efectos adversos en muchos cultivos y necesita de métodos de manejo cuidadosos

N° Lab. 29373 : Agua con la cual generalmente no se observarán efectos perjudiciales

Notas:

- Metodologías: pH,C.Eléctrica,Cl,NO3,NH4:Potenciometría Ca,Mg,Na,K,Fe,Mn,Zn,Cu, y otros me
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio