



INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 69,786
ANALISIS AGUA

Productor : Agr.Hidrocampo Ltda.
Predio :

Empresa :
Remite : Nicolas Cortes 09-7392558

Provincia : Chacabuco
Comuna : Lampa
Localidad : Lampa

Fecha muestreo : 08/09/2009 F.ingreso : 09/09/2009
Fecha análisis : 09/09/2009 F.informe : 15/09/2009

Pag. 1/1

Identificación muestra :		Muestra Osmosis	Muestra Corriente	Interpretación para Riego		
				Nch1333	Agrónomico	
Origen :		Pozo	Pozo	Limite máx	Riesgo de uso	
N° de Laboratorio :		19199	19200	(1)	Ninguno	Alto
pH		8,11	7,84	5,5 - 9,0	6,5 - 8,4	
C.Eléctrica	dS/m	0,43	3,3	(3)	< 0,75	> 3,0
RAS corregida (Relación Adsorción Sodio)		0,10	3,2		< 6,0	> 9,0
Sodio porcentual (Na) %		57,8	19,3	35		
Dureza (CaCO3) mg/l		9	1455		< 140	> 320
Cationes y aniones (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l		0,15	27,9			
Magnesio (Mg) meq/l		0,03	1,2			
Potasio (K) meq/l		0,01	0,10			
Sodio (Na) meq/l		0,26	7,0		< 3,0	> 9,0
Cloruro (Cl) meq/l		0,30	16,0		< 4,0	> 10,0
Sulfato (SO4) meq/l		< 0,01	13,7			
Bicarbonato (HCO3) meq/l		0,01	3,9		< 1,5	> 8,5
Cationes y aniones (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l		3	558			
Magnesio (Mg) mg/l		0,4	15			
Potasio (K) mg/l		0,4	4			
Sodio (Na) mg/l		6	161		< 70	> 200
Cloruro (Cl) mg/l		11	567	200	< 140	> 350
Sulfato (SO4) mg/l		< 0,01	658	250		
Bicarbonato (HCO3) mg/l		1	238		< 90	> 500
Otras determinaciones						
N-Amoniacal (NNH4) mg/l		2,0	1,5			
N-Nítrico (NNO3) mg/l		2,5	26,9			
Fósforo (P) mg/l		0,04	0,05			
Boro (B) mg/l		0,16	0,24	0,75	< 0,5	> 2,0
Cobre (Cu) mg/l		0,01	0,02	0,20		0,20
Hierro (Fe) mg/l		0,01	< 0,01	5,00		
Manganeso (Mn) mg/l		0,01	< 0,01	0,20		0,20
Zinc (Zn) mg/l		0,02	0,02	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. 19199 : Agua con la cual generalmente no se observarán efectos perjudiciales

N° Lab. 19200 : Agua que puede ser usada para plantas tolerantes en suelo permeables con métodos de manejo cuidadosos

Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Metodologías: pH, C. Eléctrica, Cl, NO₃, NH₄: Potenciometría Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Zn, Cu, y otros metales: A. Atómica P, B, SO₄: Colorimétrico HCO₃: Volumetría
- 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