



INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 78,271
ANALISIS AGUA

Productor : Agr.San Martin Ltda.
Predio : Altos De Pica

Empresa :
Remite : Alex Lama

Provincia : Iquique
Comuna : Pica
Localidad : Pica

Fecha muestreo : 09/11/2010 F.ingreso : 12/11/2010
Fecha análisis : 12/11/2010 F.informe : 19/11/2010

Pag. 1/1

Identificación muestra :	Agua de Pozo	Interpretación para Riego	
		Nch1333	Agrónomico
Origen :	Pozo	Limite máx	Riesgo de uso
Nº de Laboratorio :	21918	(1)	Ninguno Alto
pH	7,40	5,5 - 9,0	6,5 - 8,4
C.Eléctrica dS/m	0,40	(3)	< 0,75 > 3,0
RAS corregida (Relación Adsorción Sodio)	14		< 6,0 > 9,0
Sodio porcentual (Na) %	61,3	35	
Dureza (CaCO3) mg/l	78		< 140 > 320
Cationes y aniones (meq/l)			
Calcio (Ca) meq/l	1,5		
Magnesio (Mg) meq/l	0,06		
Potasio (K) meq/l	0,02		
Sodio (Na) meq/l	2,5		< 3,0 > 9,0
Cloruro (Cl) meq/l	1,1		< 4,0 > 10,0
Sulfato (SO4) meq/l	1,3		
Bicarbonato (HCO3) meq/l	1,8		< 1,5 > 8,5
Cationes y aniones (mg/l)			
Calcio (Ca) mg/l	30		
Magnesio (Mg) mg/l	1		
Potasio (K) mg/l	1		
Sodio (Na) mg/l	58		< 70 > 200
Cloruro (Cl) mg/l	39	200	< 140 > 350
Sulfato (SO4) mg/l	62	250	
Bicarbonato (HCO3) mg/l	110		< 90 > 500
Otras determinaciones			
N-Amoniacal (NNH4) mg/l	3,1		
N-Nítrico (NNO3) mg/l	2,9		
Fósforo (P) mg/l	0,46		
Boro (B) mg/l	0,56	0,75	< 0,5 > 2,0
Cobre (Cu) mg/l	0,03	0,20	0,20
Hierro (Fe) mg/l	0,76	5,00	
Manganeso (Mn) mg/l	0,02	0,20	0,20
Zinc (Zn) mg/l	0,06	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.

Nº Lab. 21918 : Agua con la cual generalmente no se observarán efectos perjudiciales

Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

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