

**INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 190.588**  
**ANALISIS AGUA**

 Productor : HI Sport Spa.  
 Predio : Laguna Parque De La Familia

 Empresa :  
 Remite : Hector Larenas

 Provincia : Santiago  
 Comuna : Quinta Normal  
 Localidad : Quinta Normal

 Fecha muestreo : 05-12-2023 F.ingreso : 05-12-2023  
 Fecha análisis : 05-12-2023 F.informe : 18-12-2023

Pag. 1/1

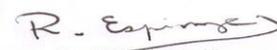
Identificación muestra :	laguna	Interpretación para Riego		
		Nch1333	Agrónomico	
		Limite máx (1)	Riesgo de uso	
Origen :			Ninguno	Alto
Nº de Laboratorio :	47146			
pH	7,21	5,5 - 9,0	6,5 - 8,4	
C.Eléctrica dS/m	0,55	(3)	< 0,75	> 3,0
RAS corregida (Relación Adsorción Sodio)	0,77		< 6,0	> 9,0
Sodio porcentual (Na) %	21,5	35		
Dureza (CaCO3) mg/l	198		< 140	> 320
<b>Cationes y aniones (meq/l)</b>				
Calcio (Ca) meq/l	3,5			
Magnesio (Mg) meq/l	0,47			
Potasio (K) meq/l	0,05			
Sodio (Na) meq/l	1,1		< 3,0	> 9,0
Cloruro (Cl) meq/l	1,5		< 4,0	> 10,0
Sulfato (SO4) meq/l	3,0			
Bicarbonato (HCO3) meq/l	1,4		< 1,5	> 8,5
<b>Cationes y aniones (mg/l)</b>				
Calcio (Ca) mg/l	70			
Magnesio (Mg) mg/l	6			
Potasio (K) mg/l	2			
Sodio (Na) mg/l	25		< 70	> 200
Cloruro (Cl) mg/l	53	200	< 140	> 350
Sulfato (SO4) mg/l	144	250		
Bicarbonato (HCO3) mg/l	85		< 90	> 500
<b>Otras determinaciones</b>				
N-Amoniacal (NNH4) mg/l	0,85			
N-Nítrico (NNO3) mg/l	1,8			
Fósforo (P) mg/l	0,05			
Arsénico (As) mg/l	0,01	0,10		
Boro (B) mg/l	0,14	0,75	< 0,5	> 2,0
Cadmio (Cd) mg/l	< 0,01	0,01		
Cobre (Cu) mg/l	0,01	0,20		0,20
Hierro (Fe) mg/l	0,02	5,00		
Manganeso (Mn) mg/l	0,11	0,20		0,20
Plomo (Pb) mg/l	< 0,01	5,00	5,00	
Zinc (Zn) mg/l	< 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.

Nº Lab. 47146 : Agua con la cual generalmente no se observarán efectos perjudiciales


  
 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: volumétrica
- 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