

Informe N° 2022 W-25110

Córdoba 24/05/2022

Datos del Cliente

COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

Recepción 23/05/2022

c/ Villargallegos, 25
Santaella (Córdoba)

Inicio análisis 23/05/2022

N/Ref: W-25110

Final Análisis 24/05/2022

S/ref Agua de Riego

**BOLETIN CALIDAD DE AGUAS PARA SU USO EN RIEGO
ANALISIS QUIMICO**

-pH	7,34	
-Conductividad (dS/m).....	3,14	
-Residuo seco (mg/L).....	2041	
	<u>meq/L</u>	<u>mg/L</u>
- Calcio	7,84	156,8
- Magnesio	2,16	25,9
- Sodio	15,65	359,8
- Potasio	0,23	9,0
- Carbonatos	0	0,0
- Bicarbonatos	2,97	181,2
- Sulfatos	6,4	307,2
- Cloruros	16,49	584,6
- Nitratos	0,15	9,3
- Hierro		0,00
- Manganeseo		0,00
- Boro		0
- Dureza (Grados Franceses).....		50,0

OTRAS DETERMINACIONES

Coliformes totales (ufc/100ml)	4850
Escherichia coli (ufc/100ml)	0

* Métodos oficiales de análisis de aguas de riego.

Datos del Cliente COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

N/Ref: W-25110 S/ref Agua de Riego

INDICES DE CALIDAD

- Relación de adsorción de Sodio (SAR)	7,00
- Sólidos Disueltos (mg/L)	2041
- Dureza (Grados Franceses).....	50,0
- Clasificación Normas Wilcox	No Valida
- (%) Sodio sobre total de cationes	60,47
- Clasificación Normas RIVERSIDE	C4-S2

DIRECTRICES FAO

- Salinidad (Conductividad (dS/m)	3,14
Grado de Restricción de uso	Severo
- pH	7,34
Clasificación del agua según pH	Normal
- Toxicidad Iónica específica. Sodio (meq/L).....	15,65
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	Ligero a moderado
Agua con contenido medio de Sodio, es poco frecuente que existan problemas de alcalinización del suelo.	
- Toxicidad Iónica específica. Cloruros (meq/L).....	16,49
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión	Ligero a moderado
- Toxicidad Iónica específica. Bicarbonatos (meq/l	2,97
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	ligero a moderado
-Toxicidad Iónica específica. Boro (mg/L).....	0
Niveles de Boro bajo no existe riesgo de toxicidad.	

CONCLUSIONES

Agua de mala calidad para su uso en riegos, de salinidad muy alta, en muchos casos no es apta para el riego. Solo debe utilizarse en suelos muy permeables y con buen drenaje para facilitar su lavado. Lo cultivos deben ser resistentes a la salinidad. Agua con contenido medio de Sodio, es poco frecuente que existan problemas de alcalinización del suelo. La dureza del agua está entre 32-54° Franceses y se clasifica como agua dura. Niveles de Hierro y Manganeseo muy bajos no existe riesgo de obstrucción de los goteros debido a estos elementos. Niveles de Boro bajo no existe riesgo de toxicidad.



LABORATORIO DE ANALISIS Y CONTROL DE CALIDAD
 C.I.F.: J-56070196
 Juan Molina, esq. José Damaso
 Teléf. 957 23 17 25
 14005 CORDOBA
 www.laboratorioaproa.com
 aproa@laboratorioaproa.com

Fdo: Alfonso Fernandez Gómez
 Dr. en Ciencias Químicas

Miguel Angel Garcia Torralbo
 Ldo. Ciencias Químicas
 Especialista en Grasas