

Informe N° 2022 W-25257

Córdoba 09/06/2022

Datos del Cliente

COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

Recepción 09/06/2022

c/ Villargallegos, 25
Santaella (Córdoba)

Inicio análisis 09/06/2022

N/Ref: W-25257

Final Análisis 09/06/2022

S/ref Sin ref

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

-pH	7,76	
-Conductividad (dS/m).....	1,48	
-Residuo seco (mg/L).....	960	
	<u>meq/L</u>	<u>mg/L</u>
- Calcio	5,25	105,0
- Magnesio	3,29	39,5
- Sodio	5,87	135,0
- Potasio	0,15	5,9
- Carbonatos	0	0,0
- Bicarbonatos	3,37	205,6
- Sulfatos	4,56	218,9
- Cloruros	6,79	240,7
- Nitratos	0,21	13,0
- Hierro		0,08
- Manganeseo		0,01
- Boro		0,41
- Dureza (Grados Franceses).....		42,7

OTRAS DETERMINACIONES

* Métodos oficiales de análisis de aguas de riego.

Datos del Cliente COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

N/Ref: W-25257 S/ref Sin ref

INDICES DE CALIDAD

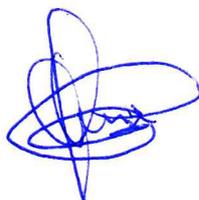
- Relación de adsorción de Sodio (SAR)	2,84
- Sólidos Disueltos (mg/L)	960
- Dureza (Grados Franceses).....	42,7
- Clasificación Normas Wilcox	Agua de Buena calidad a Admisible
- (%) Sodio sobre total de cationes	40,32
- Clasificación Normas RIVERSIDE	C3-S1

DIRECTRICES FAO

- Salinidad (Conductividad (dS/m)	1,478
Grado de Restricción de uso	Ligero a moderado
- pH	7,76
Clasificación del agua según pH	Normal
- Toxicidad Iónica específica. Sodio (meq/L).....	5,87
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	Ligero a moderado
Agua con bajo contenido relativo de sodio. No existe problema de alcalinización del suelo.	
- Toxicidad Iónica específica. Cloruros (meq/L).....	6,79
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión	Ligero a moderado
- Toxicidad Iónica específica. Bicarbonatos (meq/l	3,37
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	ligero a moderado
-Toxicidad Iónica específica. Boro (mg/L).....	0,41
Niveles de Boro bajo no existe riesgo de toxicidad.	

CONCLUSIONES

Agua de buena a mediana calidad para su uso en riego, de salinidad media sólo existen problemas de acumulación de sales en el caso de suelos poco permeables. Agua con bajo contenido relativo de sodio. No existe problema 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.



Fdo: Alfonso Fernandez Gómez
Dr. en Ciencias Químicas



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



Miguel Angel Garcia Torralbo
Ldo. Ciencias Químicas
Especialista en Grasas