

Informe N° 2016 W-22082

Córdoba 10/05/2021

Datos del Cliente

COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

Recepción 07/05/2021

c/ Villargallegos, 25

Inicio análisis 07/05/2021

Santaella (Córdoba)

N/Ref: W-22082

Final Análisis 10/05/2021

S/ref Sin Referencia

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

-pH	7,13	
-Conductividad (dS/m).....	1,42	
-Residuo seco (mg/L).....	923	
	<u>meq/L</u>	<u>mg/L</u>
- Calcio	5,88	117,6
- Magnesio	2,94	35,3
- Sodio	6,52	149,9
- Potasio	0,26	10,2
- Carbonatos	0	0,0
- Bicarbonatos	4,95	301,9
- Sulfatos	3,53	169,4
- Cloruros	6,4	226,9
- Nitratos	0,17	10,5
- Hierro		0,12
- Manganeseo		0,11
- Boro		0,63
- Dureza (Grados Franceses).....		44,1

OTRAS DETERMINACIONES

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Coliformes totales (ufc/100 ml).....	2x10 ³
E. Coli (ufc/100 ml).....	Ausencia
Salmonella spp. (ufc/250ml)	Ausencia

* Métodos oficiales de análisis de aguas de riego.

Datos del Cliente COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA
N/Ref: W-22082 S/ref Sin Referencia

INDICES DE CALIDAD

- Relación de adsorción de Sodio (SAR)	3,10
- Sólidos Disueltos (mg/L)	923
- Dureza (Grados Franceses).....	44,1
- Clasificación Normas Wilcox	Agua de Buena calidad a Admisible
- (%) Sodio sobre total de cationes	41,79
- Clasificación Normas RIVERSIDE	C3-S1

DIRECTRICES FAO

- Salinidad (Conductividad (dS/m)	1,421
Grado de Restricción de uso	Ligero a moderado
- pH	7,13
Clasificación del agua según pH	Normal
- Toxicidad Ionica especifica. Sodio (meq/L).....	6,52
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 alcalinizacion del suelo.	
- Toxicidad Ionica especifica. Cloruros (meq/L).....	6,4
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión	Ligero a moderado
- Toxicidad Ionica especifica. Bicarbonatos (meq/l	4,95
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	ligero a moderado
-Toxicidad Ionica especifica. Boro (mg/L).....	0,63
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 acumulacion de sales en el caso de suelos poco permeables. Agua con bajo contenido relativo de sodio. No existe problema de alcalinizacion del suelo. La dureza del agua está entre 32-54°Franceses y se clasifica como agua dura. Puede existir riesgo de obstrucción de goteros debido al Hierro y al Manganese. Niveles de Boro bajo no existe riesgo de toxicidad.