



LABORATORIO DE ANALISIS Y CONTROL DE CALIDAD

• AUTORIZADO CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA J.A. A-017-AU
• EMPRESA CERTIFICADA SEGUN NORMA UNE EN ISO 9001-2008

JUAN MOLINA (Esquina José Damaso) • TEL. 957 23 17 25 - 14005 - CORDOBA

www.laboratorioaproa.com
aproa@laboratorioaproa.com

Informe N° 2020 W-19751

Córdoba 15/06/2020

Datos del Cliente

COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

c/ Villargallegos, 25
Santaella (Córdoba)

N/Ref: W-19751

S/ref Agua riego

Recepción 10/06/202

Inicio análisis 10/06/202

Final Análisis 15/06/2020

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

-pH	7,75	
-Conductividad (dS/m).....	1,26	
-Residuo seco (mg/L).....	848	
	<u>meq/L</u>	<u>mg/L</u>
- Calcio	4,9	98,0
- Magnesio	3,43	41,2
- Sodio	5,22	120,0
- Potasio	0,17	6,6
- Carbonatos	0	0,0
- Bicarbonatos	3,17	193,4
- Sulfatos	4,31	206,9
- Cloruros	5,14	182,2
- Nitratos	0,22	13,6
- Hierro		0,06
- Manganeso		0,08
- Boro		0,18
- Dureza (Grados Franceses).....		41,6

OTRAS DETERMINACIONES

ANALISIS MICROBIOLOGICO

Coliformes totales (ufc/100 ml)..... 750

E. Coli (ufc/100 ml)..... 0

Salmonella spp. (ufc/100ml)..... 0

* Métodos oficiales de análisis de aguas de riego.



- LABORATORIO AUTORIZADO SALUD PUBLICA ANDALUCIA A.13/1
- AUTORIZADO CONSEJERIA DE AGRICULTURA A-17
- AUTORIZADO MINISTERIO MEDIO AMBIENTE
- CENTRO AUTORIZADO FORMACION MANIPULADORES 50/AND-1



LABORATORIO DE ANALISIS Y CONTROL DE CALIDAD

JUAN MOLINA (Esquina José Damaso) • TEL. 957 23 17 25 - FAX 957 45 09 95 • aproacv@inicia.es • 14005 - CORDOBA

Datos del Cliente COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

N/Ref: W-19751 S/ref Agua riego

INDICES DE CALIDAD

- Relación de adsorción de Sodio (SAR)	2,56
- Sólidos Disueltos (mg/L)	848
- Dureza (Grados Franceses).....	41,6
- Clasificación Normas Wilcox	Agua de Buena calidad a Admisible
- (%) Sodio sobre total de cationes	38,05
- Clasificación Normas RIVERSIDE	C3-S1

DIRECTRICES FAO

- Salinidad (Conductividad (dS/m)	1,259
Grado de Restricción de uso	Ligero a moderado
- pH	7,75
Clasificación del agua según pH	Normal
- Toxicidad Iónica específica. Sodio (meq/L).....	5,22
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).....	5,14
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión	Ligero a moderado
- Toxicidad Iónica específica. Bicarbonatos (meq/l	3,17
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	ligero a moderado
- Toxicidad Iónica específica. Boro (mg/L).....	0,18
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. No se ha detectado residuo de metales pesados en dicha agua. Se adjunta informe de análisis de metales.

Fdo: Alfonso Fernandez Gómez
Dr. en Ciencias Químicas

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