

Informe N° 2016 W-22187

Córdoba 20/05/2021

Datos del Cliente

CR Margen Izquierda Bembézar

Recepción 18/05/2021

C/ Gaitán 65

Inicio análisis 18/05/2021

POSADAS (CORDOBA)

Final Análisis 20/05/2021

N/Ref: W-22187

S/ref CONTROL CALIDAD DEL AGUA

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

-pH	7,38	
-Conductividad (dS/m).....	0,24	
-Residuo seco (mg/L).....	155	
	<u>meq/L</u>	<u>mg/L</u>
- Calcio	1,18	23,6
- Magnesio	0,78	9,4
- Sodio	0,57	13,1
- Potasio	0,05	2,0
- Carbonatos	0	0,0
- Bicarbonatos	19,8	1207,8
- Sulfatos	0,22	10,6
- Cloruros	0,58	20,6
- Nitratos	0,08	5,0
- Hierro		0,07
- Manganeseo		0,05
- Boro		0,1
- Dureza (Grados Franceses).....		9,8

OTRAS DETERMINACIONES

Materia Orgánica (mg O2/L).....	3,9
Sólidos en Suspensión totales (mg/L)	0,4
Sólidos en Suspensión volátiles (mg/L).	0,1
Coliformes totales (ufc/100ml)	0
Escherichia coli (ufc/100ml)	0

* Métodos oficiales de análisis de aguas de riego.

Datos del Cliente CR Margen Izquierda Bembézar
N/Ref: W-22187 S/ref CONTROL CALIDAD DEL AGUA

INDICES DE CALIDAD

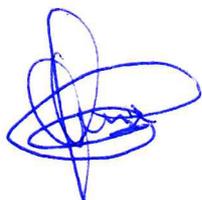
- Relación de adsorción de Sodio (SAR)	0,58
- Sólidos Disueltos (mg/L)	155
- Dureza (Grados Franceses).....	9,8
- Clasificación Normas Wilcox	Agua de Excelente a Buena Calidad
- (%) Sodio sobre total de cationes	22,09
- Clasificación Normas RIVERSIDE	C1-S1

DIRECTRICES FAO

- Salinidad (Conductividad (dS/m)	0,238
Grado de Restricción de uso	Ninguna
- pH	7,38
Clasificación del agua según pH	Normal
- Toxicidad Iónica específica. Sodio (meq/L).....	0,57
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	Ninguno
Agua con bajo contenido relativo de sodio. No existe problema de alcalinización del suelo.	
- Toxicidad Iónica específica. Cloruros (meq/L).....	0,58
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión	Ninguno
- Toxicidad Iónica específica. Bicarbonatos (meq/L)	19,8
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	Severo
- Toxicidad Iónica específica. Boro (mg/L).....	0,1
Niveles de Boro bajo no existe riesgo de toxicidad.	

CONCLUSIONES

Agua de muy buena calidad debido a su baja salinidad. Es apta para el riego en todos los casos. Agua con bajo contenido relativo de sodio. No existe problema de alcalinización del suelo. La dureza del agua es inferior a 14° Franceses y se clasifica como agua blanda. 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



Miguel Angel Garcia Torralbo
Ldo. Ciencias Químicas
Especialista en Grasas