

**Informe N°:2022 V-28828**

**Córdoba 13/07/2023**

**Datos del Cliente**

CR Margen Izquierda Bembézar

Recepción 11/11/2023

C/ Gaitán 65

POSADAS (CORDOBA)

Inicio análisis 11/11/2023

N/Ref: V-28828

Final Análisis 13/07/2023

S/ref sin ref

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

-pH .....	7,09	
-Conductividad (dS/m).....	0,32	
-Residuo seco (mg/L).....	205	
	<u>meq/L</u>	<u>mg/L</u>
- Calcio .....	1,57	31,4
- Magnesio .....	0,78	9,4
- Sodio .....	1,11	25,5
- Potasio .....	0,05	2,0
- Carbonatos .....	0,1	3,0
- Bicarbonatos .....	1,78	108,6
- Sulfatos .....	0,4	19,2
- Cloruros .....	0,78	27,7
- Nitratos .....	0,3	18,6
- Hierro .....		0,05
- Manganeseo .....		0,06
- Boro .....		0,31
- Dureza (Grados Franceses).....		11,7

**OTRAS DETERMINACIONES**

Materia Orgánica (mg O2/L).....	2,5
Sólidos en Suspensión totales (mg/L)	1,9
Sólidos en Suspensión volátiles (mg/L).	0,3
Coliformes totales ( ufc/100ml ) .....	1820
Escherichia coli ( ufc/100ml ) .....	140

\* Métodos oficiales de análisis de aguas de riego.

**Datos del Cliente** CR Margen Izquierda Bembézar

N/Ref: V-28828 S/ref sin ref

### INDICES DE CALIDAD

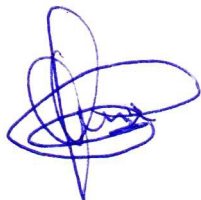
- Relación de adsorción de Sodio (SAR) .....	1,02
- Sólidos Disueltos (mg/L) .....	205
- Dureza (Grados Franceses).....	11,7
- Clasificación Normas Wilcox .....	Agua de Excelente a Buena Calidad
- (%) Sodio sobre total de cationes .....	31,62
- Clasificación Normas RIVERSIDE .....	C2-S1

### DIRECTRICES FAO

- Salinidad ( Conductividad (dS/m) .....	0,316
Grado de Restricción de uso	Ninguna
- pH .....	7,09
Clasificación del agua según pH	Normal
- Toxicidad Ionica específica. Sodio (meq/L).....	1,11
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	Ninguno
Agua con bajo contenido relativo de sodio. No existe problema de alcalinizacion del suelo.	
- Toxicidad Ionica específica. Cloruros (meq/L).....	0,78
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión	Ninguno
- Toxicidad Ionica específica. Bicarbonatos (meq/L)	1,78
Grado de Restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión:	ligero a moderado
-Toxicidad Ionica específica. Boro (mg/L).....	0,31
Niveles de Boro bajo no existe riesgo de toxicidad.	

### CONCLUSIONES

Agua de buena calidad y con baja salinidad. Agua con bajo contenido relativo de sodio. No existe problema de alcalinizacion 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