

# INFORME DE ENSAYO

Nº de informe: 000205

Peticionario:

**Comunidad de Regantes del Bembézar, G-14062277**

C/Gaitan, 65

CP14730

Posadas (Córdoba)

Cliente ID: 00030

Fecha de Informe: 21/01/2017

## Cliente Muestra ID

Referencia: Muestra Agua de Riego  
Matriz: Agua de riego  
Fecha de Recepción: 20/12/2017  
Inicio de Análisis: 20/12/2017  
Fin de Análisis: 12/01/2017  
ID de Recepción: 000267

## RESULTADOS

PARÁMETRO	RESULTADO	RESULTADO	MÉTODO
pH	7.2	-	Potenciometría
Conductividad	0.18 ds/m	180.2µS/cm	Conductimetría
<i>Escherichia coli</i>	0 ufc/100ml	-	Espectrofotometría
Coliformes totales	0 ufc/100ml	-	Filtración
Magnesio	2.80 mg/l	0.23 meq/l	Espectrofotometría
Sulfatos	<40 mg/l	<0.83 meq/l	Espectrofotometría
Cloruros	12.6 mg/l	0.35 meq/l	Espectrofotometría
Nitratos	5.10 mg/l	0.08 meq/l	Espectrofotometría
Dureza	2.78 °dH	-	Espectrofotometría

Córdoba a 21 de Enero, 2017

Página 1 of 3

**Fdo:** Ángela Morales Partera  
Directora de Laboratorio

Los análisis de laboratorio de la página 1 of 3 han sido realizados por AMP Laboratorios certificado ES16/20274 en ISO 9001:2008. Los análisis de laboratorio de la página 2 of 3 han sido realizados por AQUIMISA S.L. acreditación Nº221/LE451. AQUIMISA S.L. dispone de la incertidumbre de los ensayos cuantitativos y de la tasa de recuperación cuando es requerida.

Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.

Muestras de agua: si desde la toma de muestras hasta el inicio de análisis transcurre más de 1 día se ha superado el tiempo máximo recomendado (ISO 5667-3/ISO 19458/ISO 11731)

Las interpretaciones de la página 3 of 3 han sido realizados a petición del cliente basados en bibliografía aportada.

Los muestra datos y lugar de recogida han sido proporcionados por el cliente.



AMP Laboratorios  
Parque Científico Tecnológico  
Rabanales21  
Edificio Aldebarán, M2.19  
Córdoba (Córdoba)  
14014  
627652971  
[info@amplab.es](mailto:info@amplab.es)  
[amplab.es](http://amplab.es)

# INFORME DE ENSAYO

N° de informe: 000205

Peticionario:

**Comunidad de Regantes del Bembézar, G-14062277**

C/Gaitan, 65

CP14730

Posadas (Córdoba)

Cliente ID: 00030

Fecha de Informe: 21/01/2017

## Cliente Muestra ID

Referencia: Muestra Agua de Riego  
Matriz: Agua de riego  
Fecha de Recepción: 20/12/2017  
Inicio de Análisis: 20/12/2017  
Fin de Análisis: 12/01/2017  
ID de Recepción: 000267

## RESULTADOS

PARÁMETRO	RESULTADO	RESULTADO	MÉTODO
*Residuo seco	20 mg/l	-	Gravimetría
*Calcio	19.2 mg/l	0.96 meq/l	ICP-MASAS
*Sodio	17.3 mg/l	0.75 meq/l	ICP-MASAS
*Potasio	1.4 mg/l	0.036 meq/l	ICP-MASAS
*Carbonatos	Ausencia	-	Volumetría
*Bicarbonatos	55 mg/l	0.90 meq/l	Volumetría
*Hierro	104 µg/l	-	ICP-MASAS
*Manganeso	15 µg/l	-	ICP-MASAS
*Boro	<0.5 mg/l	-	Espectrofotometría UV/Vis
*Materia orgánica total	0.02 %	-	Volumetría
*Humedad	>90.0 %	-	Gravimetría
Sólidos totales en suspensión	<10 mg/l	-	Filtración

Córdoba a 21 de Enero, 2017

Página 2 of 3

**Fdo:** Ángela Morales Partera  
Directora de Laboratorio

Los análisis de laboratorio de la página 1 of 3 han sido realizados por AMP Laboratorios certificado ES16/20274 en ISO 9001:2008. Los análisis de laboratorio de la página 2 of 3 han sido realizados por AQUIMISA S.L. acreditación Nº221/LE451. AQUIMISA S.L. dispone de la incertidumbre de los ensayos cuantitativos y de la tasa de recuperación cuando es requerida. Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.

Muestras de agua: si desde la toma de muestras hasta el inicio de análisis transcurre más de 1 día se ha superado el tiempo máximo recomendado (ISO 5667-3/ISO 19458/ISO 11731) Las interpretaciones de la página 3 of 3 han sido realizados a petición del cliente basados en bibliografía aportada.

La muestra datos y lugar de recogida han sido proporcionados por el cliente.



AMP Laboratorios  
Parque Científico Tecnológico  
Rabanales21  
Edificio Aldebarán, M2.19  
Córdoba (Córdoba)  
14014  
627652971  
[info@amplab.es](mailto:info@amplab.es)  
[amplab.es](http://amplab.es)

# INFORME DE ENSAYO

N° de informe: 000205

Peticionario:

**Comunidad de Regantes del Bembézar, G-14062277**

C/Gaitan, 65

CP14730

Posadas (Córdoba)

Cliente ID: 00030

Fecha de Informe: 21/01/2017

## Cliente Muestra ID

Referencia: Muestra Agua de Riego  
Matriz: Agua de riego  
Fecha de Recepción: 20/12/2017  
Inicio de Análisis: 20/12/2017  
Fin de Análisis: 12/01/2017  
ID de Recepción: 000267

## INDICES DE CALIDAD

Contenido total de sales (CTS g/l)	0.11 g/l Ningún riesgo de salinización del suelo
Relación de adsorción de sodio (SAR)	0.97
Dureza (grados franceses)	4.95 agua blanda
Clasificación normas Wilcox (CE $\mu$ S/cm y % sodio sobre total de cationes)	Excelente a Buena
%sodio sobre total de cationes	37.88
Clasificación normas RIVERSIDE (CE $\mu$ S/cm y SAR)	C1-S1 Agua de baja salinidad apta para riego en todos los casos: pueden existir problemas solo en suelos de baja permeabilidad. Agua con bajo contenido en sodio, apta para riego en la mayoría de los casos. Sin embargo pueden presentarse problemas con cultivos muy sensibles al sodio

## DIRECTRICES FAO

Salinidad (conductividad dS/m)	0.18 Ningún riesgo de salinización del suelo
pH	7.2 Clasificación del agua normal
Toxicidad iónica específica. Sodio (meq/l)	0.75 Grado de restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión y superficie: Ninguno
Toxicidad iónica específica. Cloruros (meq/l)	0.35 Grado de restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión y superficie: Ninguno
Toxicidad iónica específica. Bicarbonato (meq/l)	0.90 Grado de restricción de uso para cultivos sensibles Riego por aspersión: Ninguno
Toxicidad iónica específica. Boro (mg/l)	<0.5 No existe riesgo de toxicidad

Córdoba a 21 de Enero, 2017

Página 3 of 3

**Fdo:** Ángela Morales Partera  
Directora de Laboratorio

Los análisis de laboratorio de la página 1 of 3 han sido realizados por AMP Laboratorios certificado ES16/20274 en ISO 9001:2008. Los análisis de laboratorio de la página 2 of 3 han sido realizados por AQUIMISA S.L. acreditación Nº221/LE451. AQUIMISA S.L. dispone de la incertidumbre de los ensayos cuantitativos y de la tasa de recuperación cuando es requerida. Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.

Muestras de agua: si desde la toma de muestras hasta el inicio de análisis transcurre más de 1 día se ha superado el tiempo máximo recomendado (ISO 5667-3/ISO 19458/ISO 11731) Las interpretaciones de la página 3 of 3 han sido realizados a petición del cliente basados en bibliografía aportada.

Las muestra datos y lugar de recogida han sido proporcionados por el cliente.



AMP Laboratorios  
Parque Científico Tecnológico  
Rabanales21  
Edificio Aldebarán, M2.19  
Córdoba (Córdoba)  
14014  
627652971  
[info@amplab.es](mailto:info@amplab.es)  
[amplab.es](http://amplab.es)