

Código de muestra	326-2025-00023715	Fecha	04/04/2025	Página 1/3
Número de informe analítico	AR-25-XK-024586-01 / 326-2025-00023715			



CDAD REG CANAL COTA 100 M.D. RIO MIJARES

A la atención de **Miguel Font**  
C/ Perez Bayer, 1 Entlo.  
12540 Vila-real  
ESPAÑA

Nuestra referencia :	326-2025-00023715 / AR-25-XK-024586-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	Agua de riego / Irrigation water		
Fecha de recepción :	28/03/2025		
Fecha de inicio del análisis :	28/03/2025	Fecha de finalización del análisis :	04/04/2025
T.muestra/Transporte :	Entregado por cliente		

La información que figura en el cuadro inferior, ha sido aportada por el cliente y el laboratorio no es responsable de la misma. Esta información no está amparada por la acreditación.

Descripción por el cliente	Balsa Betxí toma 2
----------------------------	--------------------

Propiedades básicas		Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK03S</b>	<b>XK Temperatura</b> Método : metodo interno		
(*)	Temperatura	21.6 °C	
<b>XK038</b>	<b>XK pH</b> Método : C5110012 Potenciometria		
	pH	8.2	Normal
<b>XK039</b>	<b>XK Conductividad eléctrica a 25°C</b> Método : C5110011 Conductimetria		
	Conductividad eléctrica 25°C	0.812 dS/m	Restricción ligera
Aniones		Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK049</b>	<b>XK Nitratos (NO3)</b> Método : C5110128 Cromatografia ionica		
	Nitratos (NO3)	0.0475 mEq/l	Sin restricción
<b>XK048</b>	<b>XK Cloruros (Cl)</b> Método : C5110128 Cromatografia ionica		
	Cloruros	1.25 mEq/l	Sin restricción
<b>XK047</b>	<b>XK Sulfatos (SO4)</b> Método : C5110128 Cromatografia ionica		
	Sulfatos	3.89 mEq/l	Normal
<b>XK050</b>	<b>XK Fluoruros (F)</b> Método : C5110128 Cromatografia ionica		
	Fluoruro	0.012 mEq/l	Sin restricción
<b>XK02H</b>	<b>XK Alcalinidad total</b> Método : Método interno Valoración potenciométrica		
(*)	Alcalinidad total	156.3 mg CaCO3/l	
<b>XK045</b>	<b>XK Carbonatos (CO3)</b> Método : Método Interno Titulometría		
(*)	Carbonatos (CO3)	<0.06 mEq/l	Normal
<b>XK046</b>	<b>XK Bicarbonatos (HCO3)</b> Método : Método Interno Titulometría		
(*)	Bicarbonatos (HCO3)	3.15 mEq/l	Restricción ligera
Relaciones de interes		Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK100</b>	<b>XK Presión osmótica</b> Método : Método Interno - Cálculo		
(*)	Presión osmótica	0.292 atm	
<b>XK103</b>	<b>XK Carbonato Sódico Residual</b> Método : Método Interno - Cálculo		
(*)	Carbonato Sodico Residual	-3.41 mEq/l	
<b>XK041</b>	<b>XK S.A.R. (a partir de meq/l)</b> Método : C5110186 Cálculo		
	Relación Absorción de Sodio (SAR)	0.59	
<b>XK044</b>	<b>XK Indice de Scott</b> Método : Método interno por cálculo		
(*)	Indice de Scott	47.40 mg/l	

Eurofins Análisis Agro, S.A.  
Partida Setsams, s/n  
25222 Sidamon  
ESPAÑA

Teléfono +34 973 717 000  
Fax +34973717033  
analisis.agro@ftib.eurofins.com  
www.eurofins.es

Eurofins Análisis Agro S.A.,  
ESA25244849



(\*) Los ensayos y actividades marcados no están amparados por la acreditación ENAC.

**Código de muestra** 326-2025-00023715 **Fecha** 04/04/2025 **Página** 2/3  
**Número de informe analítico** AR-25-XK-024586-01 / 326-2025-00023715

Relaciones de interes	Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK101</b> <b>XK Indice de Langelier</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Indice de Langelier	0.80	
<b>XK102</b> <b>XK Indice de Ryznar</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Indice de Ryznar	6.3	
<b>XK099</b> <b>XK Suma de Cationes</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Suma de cationes	7.7 mEq/l	
<b>XK098</b> <b>XK Suma de aniones</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Suma de aniones	8.3 mEq/l	
<b>XK043</b> <b>XK Dureza</b> Método : C5110186 Cálculo Dureza	32.9 ° French	
<b>XK00H</b> <b>XK Dureza cálcica</b> Método : Método Interno - Cálculo Dureza Calcica	247 mg CaCO3/l	
Elementos Disueltos	Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK062</b> <b>XK Boro disuelto (B)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Boro (B) disuelto	<0.25 mg/l	Sin restriccion
<b>XK053</b> <b>XK Calcio disuelto (Ca)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Calcio (Ca) disuelto	4.94 mEq/l	Normal
<b>XK01E</b> <b>XK Cobre disuelto (Cu)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Cobre (Cu) disuelto	<0.05 mg/l	Sin restriccion
<b>XK057</b> <b>XK Fósforo disuelto (P)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Fósforo (P) disuelto	<0.05 mg/l	Normal
<b>XK058</b> <b>XK Hierro disuelto (Fe)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Hierro disuelto (Fe)	<0.1 mg/l	Sin restriccion
<b>XK054</b> <b>XK Magnesio disuelto (Mg)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Magnesio disuelto (Mg)	1.62 mEq/l	Normal
<b>XK060</b> <b>XK Manganeseo disuelto (Mn)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Manganeseo disuelto (Mn)	<0.01 mg/l	Sin restriccion
<b>XK052</b> <b>XK Potasio disuelto (K)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Potasio disuelto (K)	0.0626 mEq/l	Normal
<b>XK051</b> <b>XK Sodio disuelto (Na)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Sodio disuelto (Na)	1.06 mEq/l	Sin restriccion
<b>XK061</b> <b>XK Zinc disuelto (Zn)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Zinc disuelto (Zn)	<0.05 mg/l	Sin restriccion

FIRMA



Nuria Sabate  
Téc. Laboratorio Eurofins Análisis Agro, S.A.

Química validado por Nuria Sabate

Informe validado electrónicamente por : Nuria Sabate

Código de muestra

326-2025-00023715

Fecha 04/04/2025

Página 3/3

Número de informe analítico

AR-25-XK-024586-01 / 326-2025-00023715

**NOTA ACLARATORIA**

Este documento sólo puede ser reproducido en su totalidad y sólo da fe de la muestra analizada.

Cuando el laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo los resultados se aplican a la muestra tal cómo se recibió.

Los resultados se han realizado e informado de acuerdo con nuestros términos y condiciones generales de venta disponibles bajo petición.

Cuando se declara conformidad o no conformidad, la incertidumbre asociada con el resultado se ha añadido o eliminado para obtener un resultado que pueda ser comparado con los límites reglamentarios o especificaciones. La incertidumbre no se ha tenido en cuenta para los estandar que ya incluyen incertidumbre en la medida.

Las incertidumbres de los resultados han sido calculadas (para K=2, con una probabilidad de cobertura del 95%), y están a disposición del cliente

Los tests se identifican con un código de cinco dígitos cuya descripción está disponible bajo petición.

Los tests identificados con las dos letras del código XK se realizan en el laboratorio Eurofins Análisis Agro, S.A..

## Informe de valores de referencia de Agua de riego

### DATOS DEL INFORME Balsa BETXÍ TOMA 2

Referencia del cliente	Balsa Betxí toma 2	Referencia del laboratorio	326-2025-00023715	Cliente	CDAD REG CANAL COTA 100 M.D. RIO MIJARES
Recepción		Inicio Analisis	28/03/2025	Fin Analisis	04/04/2025
Informe	04/04/2025	Producto	Agua de riego / Irrigation water		

Propiedades básicas					
Determinación	Resultados		Unidades		
pH	8.2		0	3.5	7 10.5 14
Conductividad eléctrica 25°C	0.812	dS/m	0	3.75	7.5 11.25 15

Aniones					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitratos (NO3)	0.0475	mEq/l	0	0.75	1.5 2.25 3
Cloruros	1.25	mEq/l	0	5	10 15 20
Sulfatos	3.89	mEq/l	0	5	10 15 20
Fluoruro	0.012	mEq/l	0	12.5	25 37.5 50
Bicarbonatos (HCO3)	3.15	mEq/l	0	5	10 15 20

Elementos Disueltos					
Determinación	Resultados		Unidades		
Boro (B), disuelto	Detec. (<0.25)	mg/l	0	2.5	5 7.5 10
Calcio disuelto (Ca)	4.94	mEq/l	0	5	10 15 20
Magnesio disuelto (Mg)	1.62	mEq/l	0	5	10 15 20
Potasio disuelto (K)	0.0626	mEq/l	0	2.5	5 7.5 10
Sodio disuelto (Na)	1.06	mEq/l	0	5	10 15 20

### pH

El pH es la medida de la concentración de iones  $H^+$  en el agua. Es una determinación directa de la mayor o menor acidez o basicidad. La amplitud normal de los valores de pH oscila entre 6,5 y 8,4.

### Conductividad eléctrica 25°C

La medida de la conductividad eléctrica es un indicador de la cantidad de sales disueltas en el agua. El resultado se expresa normalmente en dS/m. Los excesos de sales pueden afectar directamente a los suelos y a los cultivos.

### Bicarbonatos ( $HCO_3$ )

Este anión puede contribuir a la precipitación del calcio y magnesio con el riesgo adicional que provoca esta posibilidad en las conducciones de riego y en los cambios en la composición catiónica (desfavorables).

### Sulfatos

Puede ser un anión muy abundantes y son frecuentes los valores muy elevados.

### Cloruros

La abundancia del anión cloruro es un indicador del riesgo de salinidad y igualmente de riesgo de fitotoxicidad.

### Nitratos ( $NO_3$ )

Es una determinación necesaria, ya que es un indicador de la carga de este anión, objeto de cálculos y estimaciones como a fuente de suministro de nitrógeno a la planta o el grado de contaminación del agua. El contenido de nitratos está presente en la normativa de control de aguas.

### Fluoruro

Este anión presenta problemas de toxicidad incluso en niveles muy bajos.

### Sodio disuelto (Na)

Es uno de los cationes relevantes en la valoración de la calidad de las aguas de reg. Interviene por su contenido directo, ya que puede afectar directamente a las propiedades del suelo en caso de exceso, o bien puede afectar directamente a las plantas por fitotoxicidad. Interviene en el cálculo del SAR

### Potasio disuelto (K)

Normalmente es un catión presente en cantidades relativamente reducidas.

### Calcio (Ca) disuelto

Es uno de los cationes que puede ser abundante en las aguas de riego. Interviene en el cálculo del SAR (relación de adsorción de sodio).

### Magnesio disuelto (Mg)

Es uno de los cationes que puede ser abundante en las aguas de riego. Interviene en el cálculo del SAR (relación de adsorción de sodio).

### Boro (B) disuelto

Es un ión que puede causar problemas de toxicidad en las plantas, incluso en niveles bajos, del orden de mg/l.