Código de muestra	**326-2025-00016814**	**Fecha**	**29/05/2025**	**Página 1/2**
Número de informe analítico	**AR-25-XK-016653-02 / 326-2025-00016814**			

(*este informe modifica y sustituye al anterior, numerado AR-25-XK-016653-01 /326-2025-00016814 y con fecha 07/03/2025, que debe ser destruido)

C.R. COTA 220

A la atención de **Santiago**
Paraje El Carmen S/N Apdo. Correos 487
12200 Onda
ESPAÑA

Nuestra referencia :	326-2025-00016814 / AR-25-XK-016653-02	**Tipo :**	EX
Descripción de la muestra	Agua de riego		
Fecha de recepción :	03/03/2025		
Fecha de inicio del análisis :	03/03/2025	**Fecha de finalización del análisis :**	07/03/2025
T.muestra/Transporte :	Remitido 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	Agua Canal

Propiedades básicas		Resultados		Interpretaciones (*)
XK038	**XK pH Método : C5110012 Potenciometria**			
	pH	8.0		Normal
XK039	**XK Conductividad eléctrica a 25ºC Método : C5110011 Conductimetria**			
	Conductividad eléctrica 25°C	1.06	dS/m	Restricción ligera

Aniones		Resultados		Interpretaciones (*)
XK049	**XK Nitratos (NO3) Método : C5110128 Cromatografia ionica**			
	Nitratos (NO3)	0.0610	mEq/l	Sin restricción
XK048	**XK Cloruros (Cl) Método : C5110128 Cromatografia ionica**			
	Cloruros	2.49	mEq/l	Sin restricción
XK047	**XK Sulfatos (SO4) Método : C5110128 Cromatografia ionica**			
	Sulfatos	5.75	mEq/l	Normal
XK050	**XK Fluoruros (F) Método : C5110128 Cromatografia ionica**			
	Fluoruro	0.011	mEq/l	Sin restricción
XK045	**XK Carbonatos (CO3) Método : Método Interno Titulometría**			
(*)	Carbonatos (CO3)	<0.06	mEq/l	Normal
XK046	**XK Bicarbonatos (HCO3) Método : Método Interno Titulometría**			
(*)	Bicarbonatos (HCO3)	3.15	mEq/l	Restricción ligera

Relaciones de interes		Resultados		Interpretaciones (*)
XK100	**XK Presión osmótica Método : Método Interno - Cálculo**			
(*)	Presión osmótica	0.381	atm	
XK041	**XK S.A.R. (a partir de meq/l) Método : C5110186 Cálculo**			
	Relación Absorción de Sodio (SAR)	1.08		
XK099	**XK Suma de Cationes Método : Método Interno - Cálculo**			
(*)	Suma de cationes	11.0	mEq/l	
XK098	**XK Suma de aniones Método : Método Interno - Cálculo**			
(*)	Suma de aniones	11.5	mEq/l	
XK043	**XK Dureza Método : C5110186 Cálculo**			
	Dureza	43.5	° French	

Elementos Disueltos		Resultados	Interpretaciones (*)
XK062	**XK Boro disuelto (B) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**		

Eurofins Análisis Agro, S.A.
Partida Setsambs, 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

ENSAYO
ISO 17025
N º563/LE2082

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

Código de muestra 326-2025-00016814 **Fecha** 29/05/2025 **Página 2/2**

Número de informe analítico AR-25-XK-016653-02 / 326-2025-00016814

Elementos Disueltos		Resultados		Interpretaciones (*)
XK062	**XK Boro disuelto (B) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Boro (B) disuelto	<0.25	mg/l	Sin restriccion
XK053	**XK Calcio disuelto (Ca) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Calcio (Ca) disuelto	6.16	mEq/l	Normal
XK01E	**XK Cobre disuelto (Cu) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Cobre (Cu) disuelto	<0.05	mg/l	Sin restricción
XK057	**XK Fósforo disuelto (P) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Fósforo (P) disuelto	<0.05	mg/l	Normal
XK058	**XK Hierro disuelto (Fe) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Hierro disuelto (Fe)	<0.1	mg/l	Sin restricción
XK054	**XK Magnesio disuelto (Mg) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Magnesio disuelto (Mg)	2.53	mEq/l	Normal
XK060	**XK Manganeso disuelto (Mn) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Manganeso disuelto (Mn)	<0.01	mg/l	Sin restricción
XK052	**XK Potasio disuelto (K) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Potasio disuelto (K)	0.0708	mEq/l	Normal
XK051	**XK Sodio disuelto (Na) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Sodio disuelto (Na)	2.25	mEq/l	Sin restricción
XK061	**XK Zinc disuelto (Zn) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Zinc disuelto (Zn)	<0.05	mg/l	Sin restricción

Análisis Microbiológico		Resultados		Interpretaciones (*)
UMXPS	**AQ Coliforms-Escherichia coli (Agua) Método : ISO 9308-1 mod.**			
(*)(a)	Coliformes	42	ufc/100 ml	
(*)(a)	Escherichia coli	< 1	ufc/100 ml	

Causa de la modificación del informe: Modificación datos de la muestra a petición del cliente.

FIRMA

Julia Fabregat
ASM ASM

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

Química validado por Nuria Sabate

Informe validado electrónicamente por : Julia Fabregat

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.
NE: El término “número estimado” significa una estimación menos precisa del valor verdadero.

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

Los tests identificados con el código de dos letras AQ son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Alimentario , S.L.U.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC 1094/LE2182.

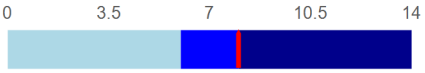
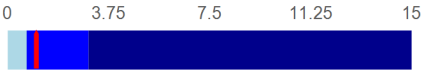
Análisis Agro, S.A.

Informe de valores de referencia de Agua de riego

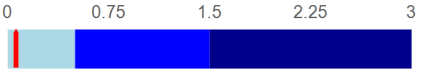
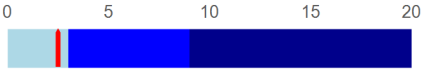
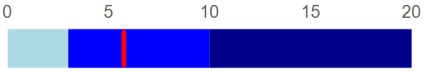
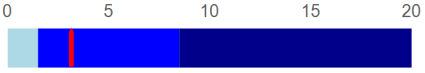
DATOS DEL INFORME AGUA CANAL

Referencia del cliente	Agua Canal	Referencia del laboratorio	326-2025-00016814	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	03/03/2025	Fin Analisis	05/03/2025
Informe	29/05/2025	Producto	Agua de riego		

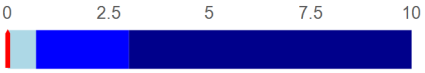
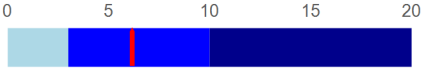
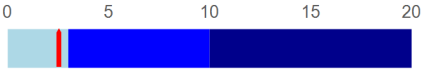
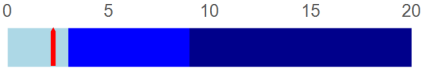
Propiedades básicas

Determinaci&#65533;n	Resultados	Unidades	
pH	8.0		
Conductividad eléctrica 25°C	1.06	dS/m	

Aniones

Determinaci&#65533;n	Resultados	Unidades	
Nitratos (NO3)	0.0610	mEq/l	
Cloruros	2.49	mEq/l	
Sulfatos	5.75	mEq/l	
Fluoruro	0.011	mEq/l	
Bicarbonatos (HCO3)	3.15	mEq/l	

Elementos Disueltos

Determinaci&#65533;n	Resultados	Unidades	
Boro (B), disuelto	Detec. (<0.25)	mg/l	
Calcio disuelto (Ca)	6.16	mEq/l	
Magnesio disuelto (Mg)	2.53	mEq/l	
Potasio disuelto (K)	0.0708	mEq/l	
Sodio disuelto (Na)	2.25	mEq/l	

Explicación del parámetro

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 (HCO3)

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 (NO3)

Es una determinación necesaria, ya que es un indicador de la carga de este anión, objeto de cálculos y estimaciones como a fuente de subministre 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 les 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.