

Código de muestra	764-2026-00001501	Fecha	27/02/2026	Página	1/3
Número de informe analítico	AR-26-CX-001766-01 / 764-2026-00001501				



AGROPACION DE REGANTES PLA REDO

A la atención de **Ester Barbera**
Major, 35
12539 Alquerías
ESPAÑA

Nuestra referencia :	764-2026-00001501 / AR-26-CX-001766-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	Agua de riego / Irrigation water		
Fecha de recepción :	18/02/2026		
Fecha de inicio del análisis :	18/02/2026	Fecha de finalización del análisis :	27/02/2026
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.

Descripción por el cliente	Pla Redó		
Propiedades básicas	Resultados		
XK03S XK Temperatura Método : metodo interno			
Temperatura	21.8	°C	
XK038 XK pH Método : C5110012 Potenciometría			
(a) pH	7.1		
XK039 XK Conductividad eléctrica a 25°C Método : C5110011 Conductimetria			
(a) Conductividad eléctrica 25°C	0.906	dS/m	
Aniones	Resultados		
XK049 XK Nitratos (NO3) Método : C5110128 Cromatografía ionica			
(a) Nitratos (como NO3)	0.0646	mEq/l	
XK048 XK Cloruros (Cl) Método : C5110128 Cromatografía ionica			
(a) Cloruros	1.40	mEq/l	
XK047 XK Sulfatos (SO4) Método : C5110128 Cromatografía ionica			
(a) Sulfatos	4.15	mEq/l	
XK050 XK Fluoruros (F) Método : C5110128 Cromatografía ionica			
(a) Fluoruro	0.012	mEq/l	
XK02H XK Alcalinidad total Método : Método interno Valoración potenciométrica			
Alcalinidad total	141.5	mg CaCO3/l	
XK045 XK Carbonatos (CO3) Método : Método Interno Titulometría			
Carbonatos (CO3)	<0.06	mEq/l	
XK046 XK Bicarbonatos (HCO3) Método : Método Interno Titulometría			
Bicarbonatos (HCO3)	3.26	mEq/l	
Relaciones de interes	Resultados		
XK100 XK Presión osmótica Método : Método Interno - Cálculo			
Presión osmótica	0.326	atm	
XK103 XK Carbonato Sódico Residual Método : Método Interno - Cálculo			
Carbonato Sodico Residual	-4.65	mEq/l	
XK041 XK S.A.R. (a partir de meq/l) Método : C5110186 Cálculo			
(a) Relación Absorción de Sodio (SAR)	0.74		
XK044 XK Indice de Scott Método : Método interno por cálculo			
Indice de Scott	40.70	mg/l	
XK101 XK Indice de Langelier Método : Método Interno - Cálculo			
Indice de Langelier	-0.20		
XK102 XK Indice de Ryznar Método : Método Interno - Cálculo			

Código de muestra		764-2026-00001501	Fecha	27/02/2026	Página 2/3
Número de informe analítico		AR-26-CX-001766-01 / 764-2026-00001501			
Relaciones de interes			Resultados		
XK102	XK Indice de Ryznar	Método : Método Interno - Cálculo			
	Indice de Ryznar			7.2	
XK099	XK Suma de Cationes	Método : Método Interno - Cálculo			
	Suma de cationes			9.4	mEq/l
XK098	XK Suma de aniones	Método : Método Interno - Cálculo			
	Suma de aniones			8.9	mEq/l
XK043	XK Dureza	Método : C5110186 Cálculo			
(a)	Dureza			39.6	° French
XK00H	XK Dureza cálcica	Método : Método Interno - Cálculo			
(a)	Dureza Calcica			285	mg CaCO3/l
Elementos Disueltos			Resultados		
XK062	XK Boro disuelto (B)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Boro (B) disuelto		Detec. (<0.25)	mg/l	
XK053	XK Calcio disuelto (Ca)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Calcio (Ca) disuelto			5.68	mEq/l
XK01E	XK Cobre disuelto (Cu)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Cobre (Cu) disuelto			<0.05	mg/l
XK057	XK Fósforo disuelto (P)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Fósforo (P) disuelto		Detec. (<0.05)	mg/l	
XK058	XK Hierro disuelto (Fe)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Hierro disuelto (Fe)		Detec. (<0.1)	mg/l	
XK054	XK Magnesio disuelto (Mg)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Magnesio disuelto (Mg)			2.23	mEq/l
XK060	XK Manganese disuelto (Mn)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Manganese disuelto (Mn)			<0.01	mg/l
XK052	XK Potasio disuelto (K)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Potasio disuelto (K)			0.0596	mEq/l
XK051	XK Sodio disuelto (Na)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Sodio disuelto (Na)			1.47	mEq/l
XK061	XK Zinc disuelto (Zn)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES			
(a)	Zinc disuelto (Zn)		Detec. (<0.05)	mg/l	
Análisis Microbiológico			Resultados		
UMXPS	AQ Coliforms-Escherichia coli (Agua)	Método : ISO 9308-1 mod.			
(a)	Coliformes			1500	ufc/100 ml
(a)	Escherichia coli			4	ufc/100 ml
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager					

Química validado por Sonia Fuster

Microbiología validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

Código de muestra	764-2026-00001501	Fecha	27/02/2026	Página 3/3
Número de informe analítico	AR-26-CX-001766-01 / 764-2026-00001501			

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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

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

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.

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE2082.

Informe de valores de referencia de Agua de riego

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME PLA REDÓ

Referencia del cliente	Pla Redó	Referencia del laboratorio	764-2026-00001501	Cliente	AGRUPACION DE REGANTES PLA REDO
Recepción		Inicio Analisis	19/02/2026	Fin Analisis	27/02/2026
Informe	27/02/2026	Producto	Agua de riego / Irrigation water		

Propiedades básicas					
Determinación	Resultados		Unidades		
pH	7.1			0 3.5 7 10.5 14	
Conductividad eléctrica 25°C	0.906	dS/m		0 3.75 7.5 11.25 15	

Aniones					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitratos (como NO ₃)	0.0646	mEq/l		0 0.75 1.5 2.25 3	
Cloruros	1.40	mEq/l		0 5 10 15 20	
Sulfatos	4.15	mEq/l		0 5 10 15 20	
Fluoruro	0.012	mEq/l		0 12.5 25 37.5 50	
Bicarbonatos (HCO ₃)	3.26	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)	5.68	mEq/l		0 5 10 15 20	
Magnesio disuelto (Mg)	2.23	mEq/l		0 5 10 15 20	
Potasio disuelto (K)	0.0596	mEq/l		0 2.5 5 7.5 10	
Sodio disuelto (Na)	1.47	mEq/l		0 5 10 15 20	

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).

Cloruros

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

Boro (B) disuelto

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

Nitratos (como 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 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.

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.

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).

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.