

Código de muestra	764-2026-00001738	Fecha	24/03/2026	Página	1/3
Número de informe analítico	AR-26-CX-001906-01 / 764-2026-00001738				


SINDICATO DE RIEGOS CDAD. REG. VILLARREAL

A la atención de **Técnico**
 C/ Mestre Goterris, 11
 12540 Vila-real
 ESPAÑA

Nuestra referencia :	764-2026-00001738 / AR-26-CX-001906-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	Agua de riego / Irrigation water		
Fecha de recepción :	27/02/2026	Fecha de finalización del análisis :	09/03/2026
Fecha de inicio 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	Acequia
-----------------------------------	---------

Propiedades básicas		Resultados
XK03S	XK Temperatura Método : metodo interno Temperatura	21.1 °C
XK038	XK pH Método : C5110012 Potenciometria (a) pH	8.1
XK039	XK Conductividad eléctrica a 25°C Método : C5110011 Conductimetria (a) Conductividad eléctrica 25°C	0.913 dS/m
Aniones		Resultados
XK049	XK Nitratos (NO3) Método : C5110128 Cromatografía ionica (a) Nitratos (como NO3)	0.0685 mEq/l
XK048	XK Cloruros (Cl) Método : C5110128 Cromatografía ionica (a) Cloruros	1.55 mEq/l
XK047	XK Sulfatos (SO4) Método : C5110128 Cromatografía ionica (a) Sulfatos	4.51 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	147.1 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)	3.10 mEq/l
Relaciones de interes		Resultados
XK100	XK Presión osmótica Método : Método Interno - Cálculo Presión osmótica	0.329 atm
XK103	XK Carbonato Sódico Residual Método : Método Interno - Cálculo Carbonato Sodico Residual	-5.41 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	37.20 mg/l
XK101	XK Indice de Langelier Método : Método Interno - Cálculo Indice de Langelier	0.60
XK102	XK Indice de Ryznar Método : Método Interno - Cálculo	

Código de muestra	764-2026-00001738	Fecha	24/03/2026	Página	2/3
Número de informe analítico	AR-26-CX-001906-01 / 764-2026-00001738				

Relaciones de interes		Resultados
XK102	XK Indice de Ryznar Método : Método Interno - Cálculo Indice de Ryznar	6.2
XK099	XK Suma de Cationes Método : Método Interno - Cálculo Suma de cationes	10.1 mEq/l
XK098	XK Suma de aniones Método : Método Interno - Cálculo Suma de aniones	9.2 mEq/l
XK043	XK Dureza Método : C5110186 Cálculo (a) Dureza	42.6 ° French
XK00H	XK Dureza cálcica Método : Método Interno - Cálculo (a) Dureza Calcica	311 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	6.21 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	<0.05 mg/l
XK058	XK Hierro disuelto (Fe) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES (a) Hierro disuelto (Fe)	<0.1 mg/l
XK054	XK Magnesio disuelto (Mg) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES (a) Magnesio disuelto (Mg)	2.30 mEq/l
XK060	XK Manganeso disuelto (Mn) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES (a) Manganeso disuelto (Mn)	<0.01 mg/l
XK052	XK Potasio disuelto (K) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES (a) Potasio disuelto (K)	0.0571 mEq/l
XK051	XK Sodio disuelto (Na) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES (a) Sodio disuelto (Na)	1.53 mEq/l
XK061	XK Zinc disuelto (Zn) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES (a) Zinc disuelto (Zn)	<0.05 mg/l

Análisis Microbiológico		Resultados
UMXPS	AQ Coliforms-Escherichia coli (Agua) Método : AG-TM3385/AG-TM3390 (Recuento por filtración membrana:CCA)	
(a)	Coliformes	190 ufc/100 ml
(a)	Escherichia coli	55 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	764-2026-00001738	Fecha	24/03/2026	Página	3/3
Número de informe analítico	AR-26-CX-001906-01 / 764-2026-00001738				

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

DATOS DEL INFORME ACEQUIA

Referencia del cliente	Acequia	Referencia del laboratorio	764-2026-00001738	Cliente	SINDICATO DE RIEGOS CDAD. REG. VILLARREAL
Recepción		Inicio Analisis	27/02/2026	Fin Analisis	09/03/2026
Informe	24/03/2026	Producto	Agua de riego / Irrigation water		

Propiedades básicas

Determinación	Resultados	Unidades
pH	8.1	
Conductividad eléctrica 25°C	0.913	dS/m



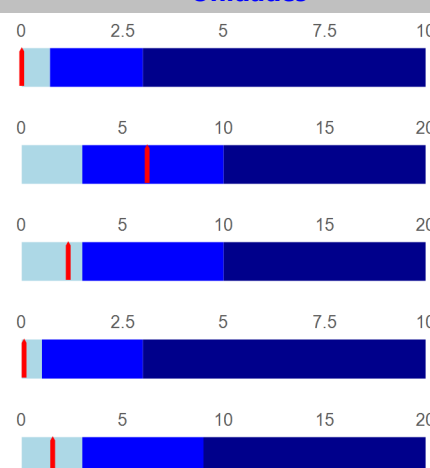
Aniones

Determinación	Resultados	Unidades
Nitratos (como NO3)	0.0685	mEq/l
Cloruros	1.55	mEq/l
Sulfatos	4.51	mEq/l
Fluoruro	0.012	mEq/l
Bicarbonatos (HCO3)	3.10	mEq/l



Elementos Disueltos

Determinación	Resultados	Unidades
Boro (B), disuelto	Detec. (<0.25)	mg/l
Calcio disuelto (Ca)	6.21	mEq/l
Magnesio disuelto (Mg)	2.30	mEq/l
Potasio disuelto (K)	0.0571	mEq/l
Sodio disuelto (Na)	1.53	mEq/l



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.