

Código de muestra	326-2022-00046591	Fecha	30/09/2022	Página	1/3
Número de informe analítico	AR-22-XK-040366-01 / 326-2022-00046591				


SINDICATO DE RIEGOS DE SAGUNTO

 A la atención de **Sara Sanchis Aznar**

 Plaza Mayor, 10
 46500 Sagunto
 ESPAÑA

Contacto para servicio al cliente :

Nuestra referencia :	326-2022-00046591 / AR-22-XK-040366-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	Agua de riego / Irrigation water		
Fecha de recepción :	23/09/2022		
Fecha de inicio del análisis :	23/09/2022	Fecha de finalización del análisis :	30/09/2022
T.muestra/Transporte :	Courier		

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	223665
Denominación Local	Estación de filtrado

Propiedades básicas	Resultados	Interpretaciones (*)
XK03S XK Temperatura Método : metodo interno (*) Temperatura	17.3 °C	
XK038 XK pH Método : C5110012 Potenciometria pH	8.0	Normal
XK039 XK Conductividad eléctrica a 25°C Método : C5110011 Conductimetria Conductividad eléctrica 25 °C	0.923 dS/m	Restricción ligera
Aniones	Resultados	Interpretaciones (*)
XK049 XK Nitratos (NO3) Método : C5110128 Cromatografia ionica Nitratos (NO3)	0.135 mEq/l	Sin restricción
XK048 XK Cloruros (Cl) Método : C5110128 Cromatografia ionica Cloruros	0.810 mEq/l	Sin restricción
XK047 XK Sulfatos (SO4) Método : C5110128 Cromatografia ionica Sulfatos	5.64 mEq/l	Normal
XK050 XK Fluoruros (F) Método : C5110128 Cromatografia ionica Fluoruro	0.0097 mEq/l	Sin restricción
XK02H XK Alcalinidad total Método : Método interno Valoración potenciométrica (*) Alcalinidad total	170.4 mg CaCO3/l	
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)	3.43 mEq/l	Restricción ligera
Relaciones de interes	Resultados	Interpretaciones (*)
XK100 XK Presión osmótica Método : Método Interno - Cálculo (*) Presión osmótica	0.332 atm	
XK103 XK Carbonato Sódico Residual Método : Método Interno - Cálculo (*) Carbonato Sodico Residual	-5.53 mEq/l	
XK041 XK S.A.R. Método : C5110186 Cálculo		

Código de muestra	326-2022-00046591	Fecha	30/09/2022	Página 2/3
Número de informe analítico	AR-22-XK-040366-01 / 326-2022-00046591			

Relaciones de interes	Resultados	Interpretaciones (*)
XK041 XK S.A.R. Método : C5110186 Cálculo Relación Absorción de Sodio (SAR)	0.43	
XK044 XK Indice de Scott Método : Método interno por cálculo (*) Indice de Scott	0.60 mg/l	
XK101 XK Indice de Langelier Método : Método Interno - Cálculo (*) Indice de Langelier	69.40	
XK102 XK Indice de Ryznar Método : Método Interno - Cálculo (*) Indice de Ryznar	6.3	
XK099 XK Suma de Cationes Método : Método Interno - Cálculo (*) Suma de cationes	9.9 mEq/l	
XK098 XK Suma de aniones Método : Método Interno - Cálculo (*) Suma de aniones	10.0 mEq/l	
XK043 XK Dureza Método : C5110186 Cálculo Dureza	44.9 ° French	
XK00H XK Dureza cálcica Método : Método Interno - Cálculo Dureza Calcica	327 mg CaCO3/l	

Elementos Disueltos	Resultados	Interpretaciones (*)
XK062 XK Boro disuelto (B) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Boro (B) disuelto	Detec. (<0.25) mg/l	Sin restriccion
XK053 XK Calcio disuelto (Ca) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Calcio (Ca) disuelto	6.52 mEq/l	Normal
XK01E XK Cobre disuelto (Cu) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Cobre (Cu) disuelto	<0.05 mg/l	Sin restriccion
XK057 XK Fósforo disuelto (P) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Fósforo (P) disuelto	Detec. (<0.05) mg/l	Normal
XK058 XK Hierro disuelto (Fe) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Hierro Disuelto	<0.1 mg/l	Sin restriccion
XK054 XK Magnesio disuelto (Mg) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Magnesio disuelto (Mg)	2.44 mEq/l	Normal
XK060 XK Manganeso disuelto (Mn) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Manganeso disuelto (Mn)	<0.01 mg/l	Sin restriccion
XK052 XK Potasio disuelto (K) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Potasio disuelto (K)	0.0763 mEq/l	Normal
XK051 XK Sodio disuelto (Na) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Sodio disuelto (Na)	0.901 mEq/l	Sin restriccion
XK061 XK Zinc disuelto (Zn) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Zinc disuelto (Zn)	<0.05 mg/l	Sin restriccion

FIRMA

Anna Carbo
 Técnico de Laboratorio

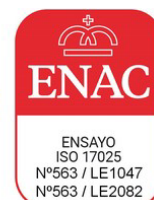


Química validado por Anna Carbo

Informe validado electrónicamente por : Anna Carbo

 Agro
 partida setsams, s/N
 25222 sidamon
 ESPAÑA

 Teléfono +34 973 717 000
 Fax +34 973 717 033
 agroambiental@eurofins.com
 www.eurofins.es

 Eurofins Agroambiental SA,
 ESA25244849


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

Código de muestra	326-2022-00046591	Fecha	30/09/2022	Página	3/3
Número de informe analítico	AR-22-XK-040366-01 / 326-2022-00046591				

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 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 Agroambiental.

Informe de valores de referencia de Agua de riego

DATOS DEL INFORME 223665

Referencia del cliente	223665	Referencia del laboratorio	326-2022-00046591	Cliente	SINDICATO DE RIEGOS DE SAGUNTO
Recepción		Inicio Analisis	23/09/2022	Fin Analisis	30/09/2022
Informe	30/09/2022	Producto	Agua de riego / Irrigation water		

Propiedades básicas

Determinación	Resultados	Unidades
pH	8	
Conductividad eléctrica 25 °C	0.923	dS/m



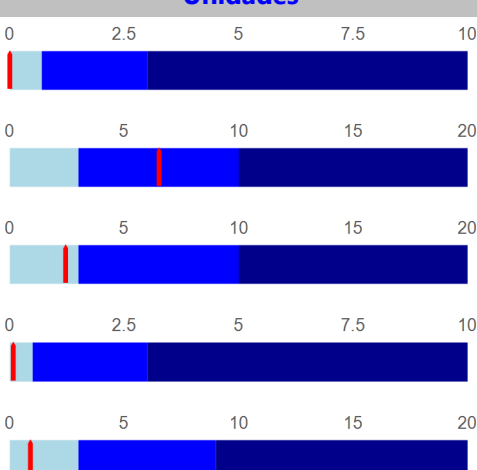
Aniones

Determinación	Resultados	Unidades
Nitratos (NO3)	0.135	mEq/l
Cloruros	0.81	mEq/l
Sulfatos	5.64	mEq/l
Fluoruro	0.0097	mEq/l
Bicarbonatos (HCO3)	3.43	mEq/l



Elementos Disueltos

Determinación	Resultados	Unidades
Boro disuelto (B)	0	mg/l
Calcio disuelto (Ca)	6.52	mEq/l
Magnesio disuelto (Mg)	2.44	mEq/l
Potasio disuelto (K)	0.0763	mEq/l
Sodio disuelto (Na)	0.901	mEq/l



Explicación del parámetro

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.

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 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

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.

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).

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.