

<b>Código de muestra</b>	<b>326-2021-00044679</b>	<b>Fecha</b>	<b>08/10/2021</b>	<b>Página</b>	<b>1/3</b>
<b>Número de informe analítico</b>	<b>AR-21-XK-039936-01 / 326-2021-00044679</b>				


**SINDICATO DE RIEGOS DE SAGUNTO**

A la atención de **Sara Sanchis Aznar**  
 Plaza Mayor, 10  
 46500 Sagunto  
 ESPAÑA

<b>Contacto para servicio al cliente :</b>			
<b>Nuestra referencia :</b>	326-2021-00044679 / AR-21-XK-039936-01	<b>Tipo :</b>	EX
<b>Descripción de la muestra</b>	Agua de riego		
<b>Fecha de recepción :</b>	04/10/2021		
<b>Fecha de inicio del análisis :</b>	04/10/2021	<b>Fecha de finalización del análisis :</b>	08/10/2021
<b>T.muestra/Transporte :</b>	Courier		

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

<b>Descripción por el cliente</b>	213704
<b>Denominación Local</b>	FILTRADO

Propiedades básicas	Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK03S XK Temperatura Método : metodo interno</b> (*) Temperatura	23.1 °C	
<b>XK038 XK pH Método : C5110012 Potenciometria</b> pH	8.0	Normal
<b>XK039 XK Conductividad eléctrica a 25°C Método : C5110011 Conductimetria</b> Conductividad eléctrica 25 °C	0.854 dS/m	Restricción ligera
Aniones	Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK049 XK Nitratos (NO3) Método : C5110128 Cromatografia ionica</b> Nitratos	0.0854 mEq/l	Sin restricción
<b>XK048 XK Cloruros (Cl) Método : C5110128 Cromatografia ionica</b> Cloruros	0.667 mEq/l	Sin restricción
<b>XK047 XK Sulfatos (SO4) Método : C5110128 Cromatografia ionica</b> Sulfatos	5.40 mEq/l	Normal
<b>XK050 XK Fluoruros (F) Método : C5110128 Cromatografia ionica</b> Fluoruro	0.0095 mEq/l	Sin restricción
<b>XK02H XK Alcalinidad total Método : Método interno Valoración potenciométrica</b> (*) Alcalinidad total	176.4 mg CaCO3/l	
<b>XK045 XK Carbonatos Método : Método Interno Titulometria</b> (*) Carbonatos (CaCO3)	<0.06 mEq/l	Normal
<b>XK046 XK Bicarbonatos Método : Método Interno Titulometria</b> (*) Bicarbonatos (HCO3)	3.44 mEq/l	Restricción ligera
Relaciones de interes	Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK100 XK Presión osmótica Método : Método Interno - Cálculo</b> (*) Presión Osmótica	0.307 atm	
<b>XK103 XK Carbonato Sódico Residual Método : Método Interno - Cálculo</b> (*) Carbonato Sódico Residual	-4.95 mEq/l	
<b>XK041 XK S.A.R. Método : C5110186 Cálculo</b> Relación Absorción de Sodio (SAR)	0.40	
<b>XK044 XK Indice de Scott Método : Método interno por cálculo</b>		

**Código de muestra** 326-2021-00044679 **Fecha** 08/10/2021 **Página** 2/3  
**Número de informe analítico** AR-21-XK-039936-01 / 326-2021-00044679

Relaciones de interes	Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK044</b> <b>XK Indice de Scott</b> Método : Método interno por cálculo (*) Indice de Scott	82.30 mg/l	
<b>XK101</b> <b>XK Indice de Langelier</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Indice de Langelier	0.90	
<b>XK102</b> <b>XK Indice de Ryznar</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Indice de Ryznar	6.1	
<b>XK099</b> <b>XK Suma de Cationes</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Suma de cationes	9.3 mEq/l	
<b>XK098</b> <b>XK Suma de aniones</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Suma de aniones	9.6 mEq/l	
<b>XK043</b> <b>XK Dureza</b> Método : C5110186 Cálculo Dureza	42.0 ° French	
<b>XK00H</b> <b>XK Dureza cálcica</b> Método : Método Interno - Cálculo (*) Dureza Calcica	309 mg CaCO3/l	
Elementos Disueltos	Resultados	Interpretaciones (*)
<b>XK062</b> <b>XK Boro disuelto (B)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Boro (B) disuelto	Detec. (<0.25) mg/l	Sin restriccion
<b>XK053</b> <b>XK Calcio disuelto (Ca)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Calcio (Ca) disuelto	6.16 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	Detec. (<0.05) mg/l	Normal
<b>XK058</b> <b>XK Hierro disuelto (Fe)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Hierro Disuelto	<0.1 mg/l	Sin restriccion
<b>XK054</b> <b>XK Magnesio disuelto (Mg)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Magnesio disuelto (Mg)	2.24 mEq/l	Normal
<b>XK060</b> <b>XK Manganeso disuelto (Mn)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Manganeso 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)	0.0593 mEq/l	Normal
<b>XK051</b> <b>XK Sodio disuelto (Na)</b> Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Sodio disuelto (Na)	0.826 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  
Tec. Laboratorio

Química validado por Nuria Sabate

Informe validado electrónicamente por : Nuria Sabate

<b>Código de muestra</b>	<b>326-2021-00044679</b>	<b>Fecha</b>	<b>08/10/2021</b>	<b>Página</b>	<b>3/3</b>
<b>Número de informe analítico</b>	<b>AR-21-XK-039936-01 / 326-2021-00044679</b>				

**NOTA ACLARATORIA**

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

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 estándar que ya incluyen incertidumbre en la medida.

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

Los tests indentificados 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 213704

Referencia del cliente	213704	Referencia del laboratorio	326-2021-00044679	Cliente	SINDICATO DE RIEGOS DE SAGUNTO
Recepción		Inicio Analisis	04/10/2021	Fin Analisis	08/10/2021
Informe	08/10/2021	Producto	Agua de riego		

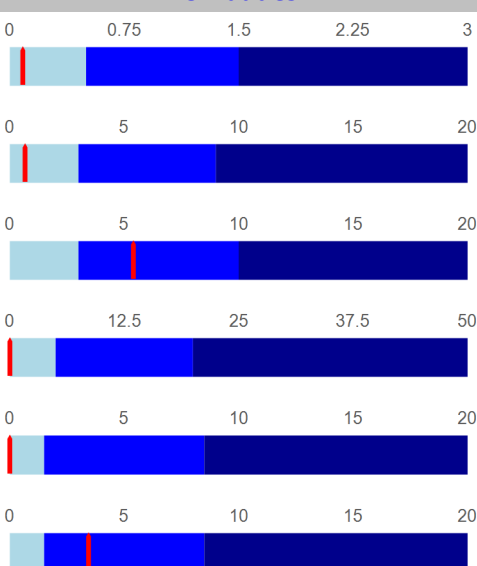
#### Propiedades básicas

Determinación	Resultados	Unidades
pH	8	
Conductividad eléctrica 25 °C	0.854	dS/m



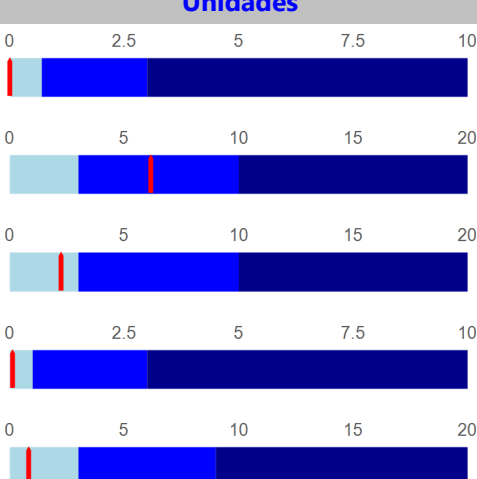
#### Aniones

Determinación	Resultados	Unidades
Nitratos	0.0854	mEq/l
Cloruros	0.667	mEq/l
Sulfatos	5.4	mEq/l
Fluoruro	0.0095	mEq/l
Carbonatos (CaCO <sub>3</sub> )	0	mEq/l
Bicarbonatos (HCO <sub>3</sub> )	3.44	mEq/l



#### Elementos Disueltos

Determinación	Resultados	Unidades
Boro disuelto (B)	0	mg/l
Calcio disuelto (Ca)	6.16	mEq/l
Magnesio disuelto (Mg)	2.24	mEq/l
Potasio disuelto (K)	0.0593	mEq/l
Sodio disuelto (Na)	0.826	mEq/l



### **pH**

El pH es la medida de la concentración de iones H<sup>+</sup> 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.

### **Carbonatos (CaCO<sub>3</sub>)**

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 a los cambios en la composición catiónica (desfavorables).

### **Bicarbonatos (HCO<sub>3</sub>)**

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.

### **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**

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).