

Código de muestra	326-2023-00003681	Fecha	21/02/2023	Página	1/3
Número de informe analítico	AR-23-XK-004277-02 / 326-2023-00003681				

(*este informe modifica y sustituye al anterior, numerado AR-23-XK-004277-01 /326-2023-00003681 y con fecha 07/02/2023, que debe ser destruido)


C.R. COTA 220

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

Contacto para servicio al cliente :

Nuestra referencia :	326-2023-00003681 / AR-23-XK-004277-02	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	Agua de riego / Irrigation water		
Fecha de recepción :	31/01/2023		
Fecha de inicio del análisis :	31/01/2023	Fecha de finalización del análisis :	21/02/2023
T.muestra/Transporte :	Mensajero		

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

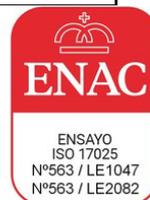
Descripción por el cliente Comunitat Regants Cota 220 mostra gener

Propiedades básicas	Resultados	Interpretaciones (*)
XK03E XK Carbono orgánico total Método : C5110235 Espectroscopia IR Carbono orgánico total	<1 mg/l	
XK038 XK pH Método : C5110012 Potenciometria pH	7.9	Normal
XK039 XK Conductividad eléctrica a 25°C Método : C5110011 Conductimetria Conductividad eléctrica 25 °C	1.37 dS/m	Restricción ligera
Aniones	Resultados	Interpretaciones (*)
XK049 XK Nitratos (NO3) Método : C5110128 Cromatografía ionica Nitratos (NO3)	0.0412 mEq/l	Sin restricción
XK048 XK Cloruros (Cl) Método : C5110128 Cromatografía ionica Cloruros	2.32 mEq/l	Sin restricción
XK047 XK Sulfatos (SO4) Método : C5110128 Cromatografía ionica Sulfatos	5.84 mEq/l	Normal
XK050 XK Fluoruros (F) Método : C5110128 Cromatografía ionica Fluoruro	0.012 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	0.494 atm	
XK041 XK S.A.R. Método : C5110186 Cálculo Relación Absorción de Sodio (SAR)	1.18	
XK099 XK Suma de Cationes Método : Método Interno - Cálculo (*) Suma de cationes	12.4 mEq/l	
XK098 XK Suma de aniones Método : Método Interno - Cálculo (*) Suma de aniones	11.4 mEq/l	
XK043 XK Dureza Método : C5110186 Cálculo		

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	326-2023-00003681	Fecha	21/02/2023	Página	2/3
Número de informe analítico	AR-23-XK-004277-02 / 326-2023-00003681				

Relaciones de interes		Resultados	Interpretaciones (*)
XK043	XK Dureza Método : C5110186 Cálculo Dureza	49.0 ° French	
Elementos Disueltos		Resultados	Interpretaciones (*)
XK062	XK Boro disuelto (B) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Boro (B) disuelto	Detec. (<0.25) mg/l	Sin restricción
XK053	XK Calcio disuelto (Ca) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Calcio (Ca) disuelto	6.93 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	0.15 mg/l	Muy alto
XK058	XK Hierro disuelto (Fe) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Hierro Disuelto	<0.1 mg/l	Sin restricción
XK054	XK Magnesio disuelto (Mg) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Magnesio disuelto (Mg)	2.84 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)	0.0583 mEq/l	Normal
XK051	XK Sodio disuelto (Na) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Sodio disuelto (Na)	2.60 mEq/l	Sin restricción
XK061	XK Zinc disuelto (Zn) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES Zinc disuelto (Zn)	Detec. (<0.05) mg/l	Sin restricción
Análisis Microbiológico		Resultados	Interpretaciones (*)
UMXPS	AQ Coliforms-Escherichia coli (Agua) Método : ISO 9308-1 mod. (*) (a) Coliformes	48 ufc/100 ml	
	(*) (a) Escherichia coli	< 1 ufc/100 ml	
Otras Determinaciones		Resultados	Interpretaciones (*)
XK05S	XK Sólidos totales Método : Método interno gravimetría (*) Sólidos Totales	864 mg/l	
XK05Q	XK Materias en suspensión Método : Método Interno C511 0130 Gravimetría Materias en suspensión	<10 mg/l	
Causa de la modificación del informe: repetición del análisis.			

FIRMA



 Nuria Sabate
 Tec. Laboratorio

Química validado por Nuria Sabate

Informe validado electrónicamente por : Nuria Sabate

Código de muestra	326-2023-00003681	Fecha	21/02/2023	Página	3/3
Número de informe analítico	AR-23-XK-004277-02 / 326-2023-00003681				

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.

NE: El término "número estimado" significa una estimación menos precisa del valor verdadero cuando los recuentos en placa son inferiores a 10 colonias.

Los tests identificados con las dos letras del código XK se realizan en el laboratorio Eurofins Agroambiental.

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.

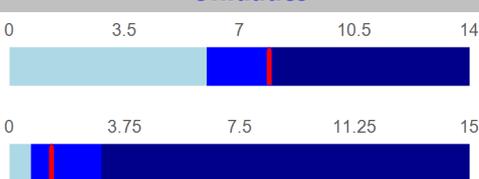
Informe de valores de referencia de Agua de riego

DATOS DEL INFORME COMUNITAT REGANTS COTA 220 MOSTRA GENER

Referencia del cliente	Comunitat Regants Cota 220 mostra gener	Referencia del laboratorio	326-2023-00003681	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	31/01/2023	Fin Analisis	03/02/2023
Informe	21/02/2023	Producto	Agua de riego / Irrigation water		

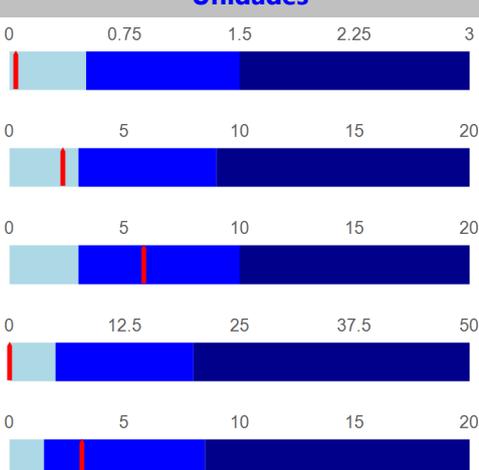
Propiedades básicas

Determinación	Resultados	Unidades
pH	7.9	
Conductividad eléctrica 25 °C	1.37	dS/m



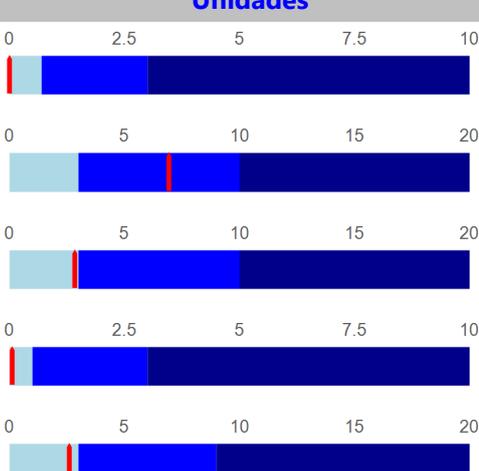
Aniones

Determinación	Resultados	Unidades
Nitratos (NO3)	0.0412	mEq/l
Cloruros	2.32	mEq/l
Sulfatos	5.84	mEq/l
Fluoruro	0.012	mEq/l
Bicarbonatos (HCO3)	3.15	mEq/l



Elementos Disueltos

Determinación	Resultados	Unidades
Boro (B), disuelto	0	mg/l
Calcio disuelto (Ca)	6.93	mEq/l
Magnesio disuelto (Mg)	2.84	mEq/l
Potasio disuelto (K)	0.0583	mEq/l
Sodio disuelto (Na)	2.6	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 (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.

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).

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.