

Codi de mostra

326-2025-00025941

Data 09/04/2025

Pàgina 1/3

Número d'informe analític

AR-25-XK-025639-01 / 326-2025-00025941



COMUNITAT REGANTS ZONA ORIENTAL TERRA ALTA

A l'atenció de Mònica Rulduà

Crta. TV-7232 km. 3

43782 Vilalba dels Arcs

ESPAÑA

Referència Laboratori	326-2025-00025941 / AR-25-XK-025639-01	Tipus:	EX
Descripció de la mostra	Agua de riego / Irrigation water		
Data de recepció	03/04/2025		
Data d'inici de l'anàlisi :	04/04/2025	Data de finalització de l'anàlisi	09/04/2025
T.mostra/Transport:	Mensajero		

La informació que figura en el quadre inferior, ha estat aportada pel client i el laboratori no és responsable de la mateixa. Aquesta informació no està emparada per l'acreditació.

Descripció pel client		AIGUA	
Propietats bàsiques		Resultats	Interpretació (*)
XK038	XK pH Mètode : C5110012 Potenciometria pH	7.7	Normal
XK039	XK Conductivitat a 25°C Mètode : C5110011 Conductimetria Conductivitat elèctrica 25°C	0.984 dS/m	Restricció lleugera
Anions		Resultats	Interpretació (*)
XK049	XK Nitrats (NO3) Mètode : C5110128 Cromatografia iònica Nitrats	0.0288 mEq/l	Sense restricció
XK048	XK Clorurs (Cl) Mètode : C5110128 Cromatografia iònica Clorurs	3.48 mEq/l	Restricció lleugera
XK047	XK Sulfats (SO4) Mètode : C5110128 Cromatografia iònica Sulfats	4.07 mEq/l	Normal
XK050	XK Fluorurs (F) Mètode : C5110128 Cromatografia iònica Fluorurs	0.0092 mEq/l	Sense restricció
XK045	XK Carbonats (CO3) Mètode : Mètode Intern Titulometria (*) Carbonats (CO3)	<0.06 mEq/l	Normal
XK046	XK Bicarbonats (HCO3) Mètode : Mètode Intern Titulometria (*) Bicarbonats (HCO3)	2.47 mEq/l	Restricció lleugera
Relacions de interès		Resultats	Interpretació (*)
XK100	XK Pressió osmòtica Mètode : Mètode Intern Càlcul (*) Pressió Osmòtica	0.354 atm	
XK103	XK Carbonat Sòdic Residual Mètode : Mètode Intern Càlcul (*) Carbonat Sòdic Residual	-3.17 mEq/l	
XK041	XK S.A.R. (a partir de meq/l) Mètode : C5110186 Càlcul Relació d'absorció de sodi (SAR)	2.17	
XK042	XK S.A.R. ajustat Mètode : Mètode Intern Càlcul (*) S.A.R. ajustat	2.17	
XK044	XK Índex de Scott Mètode : Mètode Intern Càlcul (*) Index de Scott	16.40 mg/l	
XK00K	XK Saturació de sodi Mètode : Mètode Intern Càlcul (*) Saturació de Sodi	38.93 %	
XK099	XK Suma de cations Mètode : Mètode Intern Càlcul		

Eurofins Análisis Agro, S.A.
Partida Setsambs, s/n
25222 Sidamon
Espanya

Telèfon +34 973 717 000
Fax +34973717033
analisis.agro@ftib.eurofins.com
www.eurofins.es

Eurofins Análisis Agro S.A.,
ESA25244849



Els assajos marcats amb * no estan emparats per l'acreditació de ENAC.

Codi de mostra	326-2025-00025941	Data	09/04/2025	Pàgina 2/3
Número d'informe analític	AR-25-XK-025639-01 / 326-2025-00025941			

Relacions de interès	Resultats	Interpretació (*)
XK099 XK Suma de cations Mètode : Mètode Intern Càlcul (*) Suma de cations	9.4 mEq/l	
XK098 XK Suma d'anions Mètode : Mètode Intern Càlcul (*) Suma d'anions	10.0 mEq/l	
XK043 XK Duresa Mètode : C5110186 Càlcul Duresa	28.2 ° French	

ELEMENTOS DISUELTOS	Resultats	Interpretació (*)
XK062 XK Bor dissolt (B) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Bor dissolt (B)	<0.25 mg/l	Sense restricció
XK053 XK Calci dissolt (Ca) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Calci dissolt (Ca)	3.62 mEq/l	Normal
XK01E XK Coure dissolt (Cu) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Coure dissolt (Cu)	<0.05 mg/l	Sense restricció
XK057 XK Fòsfor dissolt (P) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Fòsfor dissolt (P)	<0.05 mg/l	Normal
XK058 XK Ferro dissolt (Fe) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Ferro dissolt (Fe)	<0.1 mg/l	Sense restricció
XK054 XK Magnesi dissolt (Mg) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Magnesi dissolt (Mg)	2.02 mEq/l	Normal
XK060 XK Manganès dissolt (Mn) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Manganès dissolt (Mn)	<0.01 mg/l	Sense restricció
XK052 XK Potassi dissolt (K) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Potassi dissolt (K)	0.0862 mEq/l	Normal
XK051 XK Sodi dissolt (Na) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Sodi dissolt (Na)	3.65 mEq/l	Restricció moderada
XK061 XK Zinc dissolt (Zn) Mètode : C5110228 Espectrometria ICP-OES Zinc dissolt (Zn)	<0.05 mg/l	Sense restricció

Anàlisi Microbiològica	Resultats	Interpretació (*)
XK0AN XK Aerobis a 22°C Mètode : Mètode intern (*) Aerobis a 22°C	241 cfu/ml	
XK0AQ XK Clostridium perfringens Mètode : Mètode intern (*) Clostridium perfringens	0 cfu/100 ml	
XK0AR XK Coliforms Mètode : Mètode intern (*) Bacteria coliforme	0 cfu/100 ml	
XK0AS XK Escherichia Coli Mètode : Mètode intern (*) Escherichia coli	0 cfu/100 ml	
XK0AU XK Enterococs Mètode : Mètode intern (*) Enterococs	0 cfu/100 ml	

Altres determinacions	Resultats	Interpretació (*)
XK040 XK Sòlids dissolts Mètode : Mètode Intern Gravimetria (*) Sòlids dissolts totals	690 mg/l	

--

Codi de mostra**326-2025-00025941****Data 09/04/2025****Pàgina 3/3****Número d'informe analític****AR-25-XK-025639-01 / 326-2025-00025941****SIGNATURA**

Mar Torres

Laboratory Technician Eurofins Análisis Agro, S.A.

Química validat per: Mar Torres

Informe validat electrònicament per : Mar Torres

NOTA ACLARIDORA

Aquest document només pot ser reproduït íntegrament i només dona fe de la mostra analitzada.

Quan el laboratori no ha estat responsable de l'etapa de mostreig, els resultats apliquen únicament a la mostra tal com es va rebre.

Els resultats s'han realitzat i informat d'acord amb els nostres termes i condicions generals de venda disponibles sota petició.

Quan es declara conformitat o no conformitat, la incertesa associada amb el resultat s'ha afegit o eliminat per obtenir un resultat que es pugui comparar amb els límits reglamentaris o especificacions. La incertesa no s'ha tingut en compte per als estàndards que ja inclouen incertesa en la mesura.

Les incerteses dels resultats han estat calculades (per a $K=2$, amb una probabilitat de cobertura del 95%), i estan a disposició del client.

Els tests s'identifiquen amb un codi de cinc dígits la descripció dels quals està disponible a petició.

Els tests indentificats amb les dues lletres del codi XK es realitzen en el laboratori Eurofins Análisis Agro, S.A..

Eurofins Análisis Agro, S.A.

Partida Setsambs, s/n

25222 Sidamon

Espanya

Telèfon +34 973 717 000

Fax +34973717033

analisis.agro@ftib.eurofins.com

www.eurofins.es

Eurofins Análisis Agro S.A.,
ESA25244849

Els assajos marcats amb * no estan emparats per l'acreditació de ENAC.

Informe de valors de referència de Irrigation water
DADES DE L'INFORME AIGUA

Referència client	AIGUA	Referència de laboratori	326-2025-00025941	Client	COMUNITAT REGANTS ZONA ORIENTAL TERRA ALTA
Recepció		Inici Anàlisi	04/04/2025	Fi Anàlisi	09/04/2025
Informe	09/04/2025	Producte	Agua de riego / Irrigation water		

Propietats bàsiques

Determinació	Resultats	Unitats
pH	7.7	
Conductivitat elèctrica 25°C	0.984	dS/m

Anions

Determinació	Resultats	Unitats
Nitrats	0.0288	mEq/l
Clorurs	3.48	mEq/l
Sulfats	4.07	mEq/l
Fluorurs	0.0092	mEq/l
Bicarbonats (HCO ₃)	2.47	mEq/l

ELEMENTOS DISUELTOS

Determinació	Resultats	Unitats
Bor (B), dissolt	Detec. (<0.25)	mg/l
Calci dissolt (Ca)	3.62	mEq/l
Magnesi dissolt (Mg)	2.02	mEq/l
Potassi dissolt (K)	0.0862	mEq/l
Sodi dissolt (Na)	3.65	mEq/l

pH

El pH és la mesura de la concentració d'ions H^+ en l'aigua. És una mesura directa de la major o menor acidesa o basicitat. L'amplitud normal dels valors de pH oscil·la entre 6,5 i 8,4.

Conductivitat elèctrica 25°C

La mesura de la conductivitat elèctrica és un indicador de la quantitat de sals dissoltes en l'aigua. El resultat s'expressa normalment en dS/m. Els excessos de sals poden afectar directament els sòls i els cultius.

Bicarbonats (HCO_3)

Aquest anió pot contribuir a la precipitació del calci i magnesi amb el risc addicional que provoca aquesta possibilitat en les conduccions de reg i els canvis en la composició catiònica (desfavorables).

Sulfats

Poden ser un anions molt abundants i són freqüents valors molt elevats.

Clorurs

L'abundància de l'anió clorurs és un indicador del risc de salinitat i igualment de risc de fitotoxicitat.

Nitrats

És un anió de determinació necessària, ja que és un indicador de la càrrega d'aquest anió i objecte de càlculs i estimacions com a font de subministre de nitrogen a la planta. El contingut de nitrats també està present en la normativa de control d'aigües.

Fluorurs

Aquest anió presenta problemes de toxicitat fins i tot en nivells molt baixos.

Sodi dissolt (Na)

És un dels cations rellevants en la valoració de la qualitat de les aigües de reg. Intervé pel seu contingut directe, ja que pot afectar directament a les propietats del sòl en cas d'excés, o bé per afectar directament a les plantes per fitotoxicitat. Intervé en el càlcul del SAR

Potassi dissolt (K)

Normalment és un catió present en quantitats relativament reduïdes.

Calci dissolt (Ca)

És un dels cations que pot ser abundant en les aigües de reg. Intervé en el càlcul del SAR (relació d'adsorció de sodi).

Magnesi dissolt (Mg)

És un dels cations que pot ser abundant en les aigües de reg. Intervé en el càlcul del SAR (relació d'adsorció de sodi).

Bor dissolt (B)

És un ió que pot causar problemes de toxicitat en les plantes, fins i tot en nivells baixos, de l'ordre de mg/l.