

Código de muestra	326-2025-00004943	Fecha	31/01/2025	Página 1/2
Número de informe analítico	AR-25-XK-005952-01 / 326-2025-00004943			


SINDICATO DE RIEGOS CDAD. REG. VILLARREAL

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

Nuestra referencia :	326-2025-00004943 / AR-25-XK-005952-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina		
Fecha de recepción :	27/01/2025		
Fecha de inicio del análisis :	27/01/2025	Fecha de finalización del análisis :	31/01/2025
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. Esta información no está amparada por la acreditación.

Descripción por el cliente	10041665 - Clemenules
-----------------------------------	-----------------------

Propiedades básicas	Resultados	Interpretaciones (*)
XK063 XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría		
Humedad	2.00 %	
Macronutrientes	Resultados	Interpretaciones (*)
XK075 XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica		
Nitrógeno total	2.47 % s.m.s.	Normal
XK067 XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Fósforo sms	0.152 % s.m.s.	Normal
XK072 XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Potasio sms	0.975 % s.m.s.	Normal
XK065 XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Calcio sms	>4.5 % s.m.s.	Alto
XK070 XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Magnesio	0.353 % s.m.s.	Normal
XK089 XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
(*) Azufre (S)	0.312 % s.m.s.	Bajo
Micronutrientes	Resultados	Interpretaciones (*)
XK068 XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Hierro sms	251 mg/Kg s.m.s.	Alto
XK074 XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Zinc	18.8 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK066 XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Cobre	6.51 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK069 XK Manganeso (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Manganeso sms	17.0 mg/Kg s.m.s.	Bajo
XK064 XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Boro sms	69.1 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK073 XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Sodio (Na)	320 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK071 XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
Molibdeno (Mo)	<0.5 mg/Kg s.m.s.	Normal



Código de muestra	326-2025-00004943	Fecha	31/01/2025	Página	2/2
Número de informe analítico	AR-25-XK-005952-01 / 326-2025-00004943				

Otros elementos	Resultados	Interpretaciones (*)
XK090 (*) XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica 1150 mg/Kg s.m.s.	Alto

FIRMA	 <p>Mar Torres Tecnico Analista Eurofins Análisis Agro, S.A.</p>
--------------	---

Química validado por Mar Torres

Informe validado electrónicamente por : Mar Torres

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 estándar 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.

Los tests identificados con las dos letras del código XK se realizan en el laboratorio Eurofins Análisis Agro, S.A..

Informe de valores de referencia de hoja de mandarina

DATOS DEL INFORME 10041665 - CLEMENULES

Referencia del cliente	10041665 - Clemenules	Referencia del laboratorio	326-2025-00004943	Cliente	SINDICATO DE RIEGOS CDAD. REG. VILLARREAL
Recepción		Inicio Analisis	28/01/2025	Fin Analisis	29/01/2025
Informe	31/01/2025	Producto	hoja de mandarina		

Macronutrientes		
Determinación	Resultados	Unidades
Nitrógeno total	2.47 % s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5
Fósforo sms	0.152 % s.m.s.	0 0.12 0.24 0.36 0.48 5
Potasio sms	0.975 % s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5
Calcio sms	>4.5 % s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5
Magnesio	0.353 % s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5
Azufre (S)	0.312 % s.m.s.	0 1 2 3 4

Micronutrientes		
Determinación	Resultados	Unidades
Hierro sms	251 mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400
Zinc (Zn)	18.8 mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400
Cobre (Cu)	6.51 mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400
Manganeso sms	17.0 mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400
Boro sms	69.1 mg/Kg s.m.s.	0 50 100 150 200
Sodio (Na)	320 mg/Kg s.m.s.	0 2500 5000 7500 10000

Otros elementos		
Determinación	Resultados	Unidades
Cloruros	1150 mg/Kg s.m.s.	0 2500 5000 7500 10000

Explicación del parámetro

Boro sms

El boro (B) es un microelemento que participa en diversas funciones de la planta a nivel celular, de formación de ciertas moléculas y crecimiento. Los intervalos en planta oscilan entre 10 ppm y 40 ppm.

Calcio sms

El calcio (Ca) tiene un papel estructural, participa en diversos procesos de crecimiento y también en procesos enzimáticos. Los intervalos en planta oscilan del 0,5% al 2%.

Cobre

El cobre (Cu) es un microelemento esencial relacionado con el funcionamiento de los sistemas enzimáticos. El intervalo de contenido normal oscila entre 3 ppm y 10 ppm, pero los tratamientos con fitosanitarios pueden elevar sustancialmente los niveles en hoja.

Fósforo sms

El fósforo (P) es un elemento esencial en la nutrición de plantas por sus múltiples funcionalidades (regulación de metabolismo, transporte de energía, constitución de los ácidos nucleicos, reserva de energía y constitución de moléculas orgánicas, etc.). Los intervalos en planta oscilan del 0.15% al 0.5 %.

Hierro sms

El hierro (Fe) es un microelemento con un papel relacionado con los estados de óxido-reducción y es también un componente de los sistemas enzimáticos y entra de la composición de moléculas orgánicas. Los niveles normales, pero con una importante variabilidad, oscilan de 40 ppm a 100 ppm, pero pueden presentar un abanico más amplio.

Manganeso sms

El manganeso (Mn) es un microelemento que participa, por sus propiedades químicas, en los procesos de óxido-reducción y sistema enzimático. Los niveles normales pueden ser muy variables y oscilar entre 10 ppm y 200 ppm.

Cloruros

El cloro en forma de cloruro (Cl⁻) tiene un papel esencial en la fotosíntesis. Sin embargo los excesos de cloruros crean toxicidad, especialmente en cultivos sensibles. Los niveles en planta oscilan entre 50 ppm y 200 ppm.

Magnesio

El magnesio (Mg) es un elemento esencial en la constitución de la molécula de clorofila y también interviene en el equilibrio iónico asociado con los componentes orgánicos. Los intervalos en planta oscilan del 0,1% al 0,6%.

Potasio sms

El potasio (K) es un elemento esencial en la regulación del estado de humedad de la planta, transporte de moléculas producto de la fotosíntesis y síntesis de la celulosa. Los intervalos en planta oscilan del 1,5% al 4%.

Sodio (Na)

El sodio (Na) tiene un papel considerado no esencial en nutrición de plantas, con algunas excepciones. Los contenidos en exceso de este elemento pueden provocar problemas de fitotoxicidad

Zinc

El zinc (Zn) es un microelemento esencial relacionado con el funcionamiento de los sistemas enzimáticos, en el metabolismo y en numerosas reacciones químicas que ocurren a nivel celular. El intervalo de contenido normal oscila entre 15 ppm y 50 ppm.

Nitrógeno total

El contenido de nitrógeno (N) incluye el total de este elemento contenido en la hoja en la fracción orgánica y en la fracción mineral (excepto los nitratos). El N es un elemento crítico en la planta, tanto en situaciones de exceso como de déficit. Los intervalos en planta oscilan del 1% al 6%.

Azufre (S)

El azufre (S) tiene diversas funciones esenciales en la planta, como su participación en la estructura de las proteínas y la actividad enzimática, entre otras. Los intervalos en planta oscilan del 0,15% al 0,5%.