

Código de muestra	764-2026-00000216	Fecha	20/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000638-01 / 764-2026-00000216				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000216 / AR-26-CX-000638-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	09/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	09/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	20/01/2026
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.

Descripción por el cliente	Cota 220_041_25 - Clemenules
----------------------------	------------------------------

Propiedades básicas			Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C	Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad		2.20 %
Macronutrientes			Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N)	Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total		2.27 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms		0.137 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms		0.899 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms		3.94 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio		0.313 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)		0.255 % s.m.s.
Micronutrientes			Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms		126 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc		20.1 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre		4.57 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms		19.9 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms		52.6 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)		211 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)		Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos			Resultados

Código de muestra	764-2026-00000216	Fecha	20/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000638-01 / 764-2026-00000216			
Otros elementos		Resultados		
XK090	XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica	522 mg/Kg s.m.s.	
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager				

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_041_25 - CLEMENULES

Referencia del cliente	Cota 220_041_25 - Clemenules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000216	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	09/01/2026	Fin Analisis	20/01/2026
Informe	20/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes				
Determinación	Resultados		Unidades	
Nitrógeno total	2.27	% s.m.s.		
Fósforo sms	0.137	% s.m.s.		
Potasio sms	0.899	% s.m.s.		
Calcio sms	3.94	% s.m.s.		
Magnesio	0.313	% s.m.s.		
Azufre (S)	0.255	% s.m.s.		

Micronutrientes			
Determinación	Resultados		Unidades
Hierro sms	126	mg/Kg s.m.s.	0100200300400
Zinc (Zn)	20.1	mg/Kg s.m.s.	0100200300400
Cobre (Cu)	4.57	mg/Kg s.m.s.	0100200300400
Manganeso sms	19.9	mg/Kg s.m.s.	0100200300400
Boro sms	52.6	mg/Kg s.m.s.	050100150200
Sodio (Na)	211	mg/Kg s.m.s.	025005000750010000

Otros elementos			
Determinación	Resultados		Unidades
			0 2500 5000 7500 10000
Cloruros	522	mg/Kg s.m.s.	

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.

Código de muestra	764-2026-00000218	Fecha	20/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000639-01 / 764-2026-00000218				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000218 / AR-26-CX-000639-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	09/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	09/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	20/01/2026
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.

Descripción por el cliente	Cota 220_049_26 - Clemenules
----------------------------	------------------------------

Propiedades básicas		Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad	2.09 %
Macronutrientes		Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total	2.49 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms	0.145 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms	1.24 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms	4.29 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio	0.361 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)	0.282 % s.m.s.
Micronutrientes		Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms	111 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc	27.9 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre	4.91 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms	25.9 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms	64.1 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)	113 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)	Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos		Resultados

Código de muestra	764-2026-00000218	Fecha	20/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000639-01 / 764-2026-00000218			

Otros elementos	Resultados
XK090 XK Cloruros (Cl) Método : Método interno Valoración potenciométrica Cloruros	298 mg/Kg s.m.s.

FIRMA		Sonia Fuster Technical Manager
--------------	---	-----------------------------------

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_049_26 - CLEMENULES

Referencia del cliente	Cota 220_049_26 - Clemenules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000218	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	09/01/2026	Fin Analisis	20/01/2026
Informe	20/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitrógeno total	2.49	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Fósforo sms	0.145	% s.m.s.	0	0.12	0.24
Potasio sms	1.24	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Calcio sms	4.29	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Magnesio	0.361	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Azufre (S)	0.282	% s.m.s.	0	1	2

Micronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Hierro sms	111	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Zinc (Zn)	27.9	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Cobre (Cu)	4.91	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Manganeso sms	25.9	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Boro sms	64.1	mg/Kg s.m.s.	0	50	100
Sodio (Na)	113	mg/Kg s.m.s.	0	2500	5000

Otros elementos							
Determinación	Resultados		Unidades				
			0	2500	5000	7500	10000
Cloruros	298	mg/Kg s.m.s.					

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.

Código de muestra	764-2026-00000327	Fecha	20/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000658-01 / 764-2026-00000327				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000327 / AR-26-CX-000658-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	12/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	12/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	20/01/2026
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.

Descripción por el cliente	COTA 220_096_26 - Clemenules
----------------------------	------------------------------

Propiedades básicas		Resultados	
XK063	XK Humedad residual 70-105°C	Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad		2.23 %
Macronutrientes		Resultados	
XK075	XK Nitrógeno total (N)	Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total		2.24 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms		0.142 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms		1.05 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms		4.47 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio		0.323 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)		0.286 % s.m.s.
Micronutrientes		Resultados	
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms		124 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc		16.2 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre		5.72 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms		27.0 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms		71.4 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)		184 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)		Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos		Resultados	

Código de muestra	764-2026-00000327	Fecha	20/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000658-01 / 764-2026-00000327			
Otros elementos		Resultados		
XK090	XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica	1123 mg/Kg s.m.s.	
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager				

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_096_26 - CLEMENULES

Referencia del cliente	COTA 220_096_26 - Clemenules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000327	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	12/01/2026	Fin Analisis	20/01/2026
Informe	20/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitrógeno total	2.24	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Fósforo sms	0.142	% s.m.s.	0	0.12	0.24
Potasio sms	1.05	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Calcio sms	4.47	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Magnesio	0.323	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Azufre (S)	0.286	% s.m.s.	0	1	2

Micronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Hierro sms	124	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Zinc (Zn)	16.2	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Cobre (Cu)	5.72	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Manganeso sms	27.0	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Boro sms	71.4	mg/Kg s.m.s.	0	50	100
Sodio (Na)	184	mg/Kg s.m.s.	0	2500	5000

Otros elementos			
Determinación	Resultados		Unidades
			0 2500 5000 7500 10000
Cloruros	1123	mg/Kg s.m.s.	

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.

Código de muestra	764-2026-00000217	Fecha	23/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000717-01 / 764-2026-00000217				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000217 / AR-26-CX-000717-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	09/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	09/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	23/01/2026
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.

Descripción por el cliente	Cota 220_111_25 - Clemenules
----------------------------	------------------------------

Propiedades básicas		Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad	2.19 %
Macronutrientes		Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total	2.28 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms	0.152 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms	1.14 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms	4.38 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio	0.306 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)	0.272 % s.m.s.
Micronutrientes		Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms	181 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc	213 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre	26.5 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms	77.1 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms	60.3 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)	213 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)	Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos		Resultados

Código de muestra	764-2026-00000217	Fecha	23/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000717-01 / 764-2026-00000217			
Otros elementos		Resultados		
XK090	XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica	500 mg/Kg s.m.s.	
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager				

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_111_25 - CLEMENULES

Referencia del cliente	Cota 220_111_25 - Clemenules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000217	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	09/01/2026	Fin Analisis	22/01/2026
Informe	23/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitrógeno total	2.28	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Fósforo sms	0.152	% s.m.s.	0	0.12	0.24
Potasio sms	1.14	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Calcio sms	4.38	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Magnesio	0.306	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Azufre (S)	0.272	% s.m.s.	0	1	2

Micronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Hierro sms	181	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Zinc (Zn)	213	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Cobre (Cu)	26.5	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Manganeso sms	77.1	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Boro sms	60.3	mg/Kg s.m.s.	0	50	100
Sodio (Na)	213	mg/Kg s.m.s.	0	2500	5000

Otros elementos			
Determinación	Resultados		Unidades
			0 2500 5000 7500 10000
Cloruros	500	mg/Kg s.m.s.	

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.

Código de muestra	764-2026-00000331	Fecha	20/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000662-01 / 764-2026-00000331				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000331 / AR-26-CX-000662-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	12/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	12/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	20/01/2026
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.

Descripción por el cliente	COTA 220_137_26 - Oronules
----------------------------	----------------------------

Propiedades básicas		Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad	1.87 %
Macronutrientes		Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total	2.93 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms	0.205 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms	1.47 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms	>4.5 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio	0.336 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)	0.368 % s.m.s.
Micronutrientes		Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms	117 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc	21.7 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre	7.00 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms	25.3 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms	102 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)	169 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)	Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos		Resultados

Código de muestra	764-2026-00000331	Fecha	20/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000662-01 / 764-2026-00000331			
Otros elementos		Resultados		
XK090	XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica	622 mg/Kg s.m.s.	
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager				

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_137_26 - ORONULES

Referencia del cliente	COTA 220_137_26 - Oronules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000331	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	12/01/2026	Fin Analisis	20/01/2026
Informe	20/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes				
Determinación	Resultados		Unidades	
Nitrógeno total	2.93	% s.m.s.		
Fósforo sms	0.205	% s.m.s.		
Potasio sms	1.47	% s.m.s.		
Calcio sms	>4.5	% s.m.s.		
Magnesio	0.336	% s.m.s.		
Azufre (S)	0.368	% s.m.s.		

Micronutrientes			
Determinación	Resultados		Unidades
Hierro sms	117	mg/Kg s.m.s.	

Otros elementos

Determinación

Resultados

Unidades

			0	2500	5000	7500	10000
Cloruros	622	mg/Kg s.m.s.					

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.

Código de muestra	764-2026-00000332	Fecha	20/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000663-01 / 764-2026-00000332				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000332 / AR-26-CX-000663-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	12/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	12/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	20/01/2026
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.

Descripción por el cliente	COTA 220_146_26 - Tango
----------------------------	-------------------------

Propiedades básicas		Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad	2.31 %
Macronutrientes		Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total	2.55 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms	0.176 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms	0.754 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms	>4.5 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio	0.295 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)	0.327 % s.m.s.
Micronutrientes		Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms	155 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc	20.8 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre	4.70 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms	73.0 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms	97.0 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)	345 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)	Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos		Resultados

Código de muestra	764-2026-00000332	Fecha	20/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000663-01 / 764-2026-00000332			
Otros elementos		Resultados		
XK090	XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica	878 mg/Kg s.m.s.	
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager				

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_146_26 - TANGO

Referencia del cliente	COTA 220_146_26 - Tango	Referencia del laboratorio	764-2026-00000332	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	12/01/2026	Fin Analisis	20/01/2026
Informe	20/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitrógeno total	2.55	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Fósforo sms	0.176	% s.m.s.	0	0.12	0.24
Potasio sms	0.754	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Calcio sms	>4.5	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Magnesio	0.295	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Azufre (S)	0.327	% s.m.s.	0	1	2

Micronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Hierro sms	155	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Zinc (Zn)	20.8	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Cobre (Cu)	4.70	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Manganeso sms	73.0	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Boro sms	97.0	mg/Kg s.m.s.	0	50	100
Sodio (Na)	345	mg/Kg s.m.s.	0	2500	5000

Otros elementos			
Determinación	Resultados		Unidades
			0 2500 5000 7500 10000
Cloruros	878	mg/Kg s.m.s.	

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.

Código de muestra	764-2026-00000328	Fecha	20/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000659-01 / 764-2026-00000328				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000328 / AR-26-CX-000659-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	12/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	12/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	20/01/2026
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.

Descripción por el cliente	COTA 220_197_26 - Clemenules
----------------------------	------------------------------

Propiedades básicas		Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad	1.94 %
Macronutrientes		Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total	2.26 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms	0.153 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms	1.00 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms	4.29 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio	0.371 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)	0.348 % s.m.s.
Micronutrientes		Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms	122 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc	22.9 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre	2.42 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms	47.0 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms	56.6 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)	257 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)	Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos		Resultados

Código de muestra	764-2026-00000328	Fecha	20/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000659-01 / 764-2026-00000328			
Otros elementos		Resultados		
XK090	XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica	966 mg/Kg s.m.s.	
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager				

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_197_26 - CLEMENULES

Referencia del cliente	COTA 220_197_26 - Clemenules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000328	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	12/01/2026	Fin Analisis	20/01/2026
Informe	20/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitrógeno total	2.26	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Fósforo sms	0.153	% s.m.s.	0	0.12	0.24
Potasio sms	1.00	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Calcio sms	4.29	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Magnesio	0.371	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Azufre (S)	0.348	% s.m.s.	0	1	2

Micronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Hierro sms	122	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Zinc (Zn)	22.9	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Cobre (Cu)	2.42	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Manganeso sms	47.0	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Boro sms	56.6	mg/Kg s.m.s.	0	50	100
Sodio (Na)	257	mg/Kg s.m.s.	0	2500	5000

Otros elementos			
Determinación	Resultados		Unidades
			0 2500 5000 7500 10000
Cloruros	966	mg/Kg s.m.s.	

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.

Código de muestra	764-2026-00000330	Fecha	20/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000661-01 / 764-2026-00000330				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000330 / AR-26-CX-000661-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	12/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	12/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	20/01/2026
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.

Descripción por el cliente	COTA 220_329_26 - Clemenules
----------------------------	------------------------------

Propiedades básicas		Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad	2.04 %
Macronutrientes		Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total	2.46 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms	0.168 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms	1.37 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms	>4.5 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio	0.348 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)	0.321 % s.m.s.
Micronutrientes		Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms	162 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc	27.6 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre	2.96 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms	23.6 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms	104 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)	196 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)	Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos		Resultados

Código de muestra	764-2026-00000330	Fecha	20/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000661-01 / 764-2026-00000330			

Otros elementos	Resultados
XK090 XK Cloruros (Cl) Método : Método interno Valoración potenciométrica Cloruros	598 mg/Kg s.m.s.

FIRMA		Sonia Fuster Technical Manager
--------------	---	-----------------------------------

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_329_26 - CLEMENULES

Referencia del cliente	COTA 220_329_26 - Clemenules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000330	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	12/01/2026	Fin Analisis	20/01/2026
Informe	20/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitrógeno total	2.46	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Fósforo sms	0.168	% s.m.s.	0	0.12	0.24
Potasio sms	1.37	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Calcio sms	>4.5	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Magnesio	0.348	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Azufre (S)	0.321	% s.m.s.	0	1	2

Micronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Hierro sms	162	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Zinc (Zn)	27.6	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Cobre (Cu)	2.96	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Manganeso sms	23.6	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Boro sms	104	mg/Kg s.m.s.	0	50	100
Sodio (Na)	196	mg/Kg s.m.s.	0	2500	5000

Otros elementos							
Determinación	Resultados		Unidades				
			0	2500	5000	7500	10000
Cloruros	598	mg/Kg s.m.s.					

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.

Código de muestra	764-2026-00000219	Fecha	20/01/2026	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000640-01 / 764-2026-00000219				



C.R. COTA 220

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

Nuestra referencia :	764-2026-00000219 / AR-26-CX-000640-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina / Tangerine leaf		
Fecha de recepción :	09/01/2026		
Fecha de inicio del análisis :	09/01/2026	Fecha de finalización del análisis :	20/01/2026
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.

Descripción por el cliente	Cota 220_350_26 - Clemenules
----------------------------	------------------------------

Propiedades básicas			Resultados
XK063	XK Humedad residual 70-105°C	Método : C5110007 Gravimetría	
(a)	Humedad		2.34 %
Macronutrientes			Resultados
XK075	XK Nitrógeno total (N)	Método : C5110096 Conductividad termica	
(a)	Nitrógeno total		2.49 % s.m.s.
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Fósforo sms		0.147 % s.m.s.
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Potasio sms		0.747 % s.m.s.
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Calcio sms		>4.5 % s.m.s.
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Magnesio		0.365 % s.m.s.
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Azufre (S)		0.299 % s.m.s.
Micronutrientes			Resultados
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Hierro sms		152 mg/Kg s.m.s.
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Zinc		33.2 mg/Kg s.m.s.
XK066	XK Cobre (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Cobre		4.15 mg/Kg s.m.s.
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Manganeseo sms		25.3 mg/Kg s.m.s.
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Boro sms		55.4 mg/Kg s.m.s.
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Sodio (Na)		160 mg/Kg s.m.s.
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES	
(a)	Molibdeno (Mo)		Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.
Otros elementos			Resultados

Código de muestra	764-2026-00000219	Fecha	20/01/2026	Página 2/2
Número de informe analítico	AR-26-CX-000640-01 / 764-2026-00000219			
Otros elementos		Resultados		
XK090	XK Cloruros (Cl) Cloruros	Método : Método interno Valoración potenciométrica	841 mg/Kg s.m.s.	
FIRMA  Sonia Fuster Technical Manager				

Química validado por Sonia Fuster

Informe validado electrónicamente por : Sonia Fuster

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 (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.

Abreviaturas:

ND: No detectado

Los tests identificados con el código de dos letras XK son realizados en el laboratorio Eurofins Análisis Agro , S.A.. El símbolo (a) identifica los tests bajo acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 ENAC nº 563/LE1047.

Informe de valores de referencia de Plantas, no alimentaria

**Análisis
Alimentario
Nordeste,
S.L.U.**

DATOS DEL INFORME COTA 220_350_26 - CLEMENULES

Referencia del cliente	Cota 220_350_26 - Clemenules	Referencia del laboratorio	764-2026-00000219	Cliente	C.R. COTA 220
Recepción		Inicio Analisis	09/01/2026	Fin Analisis	20/01/2026
Informe	20/01/2026	Producto	hoja de mandarina / Tangerine leaf		

Macronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Nitrógeno total	2.49	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Fósforo sms	0.147	% s.m.s.	0	0.12	0.24
Potasio sms	0.747	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Calcio sms	>4.5	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Magnesio	0.365	% s.m.s.	0	1.25	2.5
Azufre (S)	0.299	% s.m.s.	0	1	2

Micronutrientes					
Determinación	Resultados		Unidades		
Hierro sms	152	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Zinc (Zn)	33.2	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Cobre (Cu)	4.15	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Manganeso sms	25.3	mg/Kg s.m.s.	0	100	200
Boro sms	55.4	mg/Kg s.m.s.	0	50	100
Sodio (Na)	160	mg/Kg s.m.s.	0	2500	5000

Otros elementos			
Determinación	Resultados		Unidades
			0 2500 5000 7500 10000
Cloruros	841	mg/Kg s.m.s.	

Explicación del parámetro

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.

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.

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 %.

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%.

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.

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.

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%.