

Código de muestra	326-2022-00059636	Fecha	30/11/2022	Página 1/2
Número de informe analítico	AR-22-XK-050897-01 / 326-2022-00059636			



EL NUEVO PROGRESO BETXINENSE, SCP

A la atención de **EL NUEVO PROGRESO BETXINENSE, SCP**
Reial, 37 1º
12549 Betxí
ESPAÑA

Contacto para servicio al cliente :

Nuestra referencia :	326-2022-00059636 / AR-22-XK-050897-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina		
Fecha de recepción :	23/11/2022		
Fecha de inicio del análisis :	23/11/2022	Fecha de finalización del análisis :	30/11/2022
T.muestra/Transporte :	Mensajero		

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

Descripción por el cliente 4. H-2761 Grifo - Hernandina

Propiedades básicas			Resultados	Interpretaciones (*)
XK063	XK Humedad residual 70-105°C	Método : C5110007 Gravimetría		
	Humedad		4.15 %	
Macronutrientes			Resultados	Interpretaciones (*)
XK075	XK Nitrógeno total (N)	Método : C5110096 Conductividad termica		
	Nitrogeno total		2.67 % s.m.s.	Normal
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Fósforo sms		0.18 % s.m.s.	Normal
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Potasio sms		1.76 % s.m.s.	Alto
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Calcio sms		4.13 % s.m.s.	Alto
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Magnesio		0.30 % s.m.s.	Normal
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
(*)	Azufre (S)		0.341 % s.m.s.	Bajo
Micronutrientes			Resultados	Interpretaciones (*)
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Hierro sms		264 mg/Kg s.m.s.	Alto
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Zinc		24 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK066	XK Cobre (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Cobre		3 mg/Kg s.m.s.	Bajo
XK069	XK Manganeseo (Mn) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Manganeseo sms		23 mg/Kg s.m.s.	Bajo
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Boro sms		90 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		
	Sodio (Na)		343 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido)	Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES		

Agro
partida setsambs, s/N
25222 sidamon
ESPAÑA

Teléfono +34 973 717 000
Fax +34 973 717 033
agroambiental@eurofins.com
www.eurofins.es

Eurofins Agroambiental SA,
ESA25244849



(*) Los ensayos y actividades marcados no están amparados por la acreditación ENAC.

Código de muestra	326-2022-00059636	Fecha	30/11/2022	Página	2/2
Número de informe analítico	AR-22-XK-050897-01 / 326-2022-00059636				

Micronutrientes		Resultados	Interpretaciones (*)
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometría ICP-OES Molibdeno (Mo)	Detec. (<0.5) mg/Kg s.m.s.	Normal
Otros elementos		Resultados	Interpretaciones (*)
XK090	XK Cloruros (Cl) Método : Método interno Valoración potenciométrica (*) Cloruros	854 mg/Kg s.m.s.	Alto

FIRMA		Mar Torres Técnico Analista
--------------	---	--------------------------------

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 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 Agroambiental.

Informe de valores de referencia de hoja de mandarina

DATOS DEL INFORME 4. H-2761 GRIFO - HERNANDINA

Referencia del cliente	4. H-2761 Grifo - Hernandina	Referencia del laboratorio	326-2022-00059636	Cliente	EL NUEVO PROGRESO BETXINENSE, SCP
Recepción		Inicio Analisis	23/11/2022	Fin Analisis	29/11/2022
Informe	30/11/2022	Producto	hoja de mandarina		

Macronutrientes				
Determinación	Resultados		Unidades	
Nitrogeno total	2.67	% s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5	
Fósforo sms	0.18	% s.m.s.	0 0.12 0.24 0.36 0.48.5	
Potasio sms	1.76	% s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5	
Calcio sms	4.13	% s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5	
Magnesio	0.3	% s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5	
Azufre (S)	0.341	% s.m.s.	0 1 2 3 4	

Micronutrientes				
Determinación	Resultados		Unidades	
Hierro sms	264	mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400	
Zinc (Zn)	24	mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400	
Cobre (Cu)	3	mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400	
Manganeso sms	23	mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400	
Boro sms	90	mg/Kg s.m.s.	0 50 100 150 200	
Sodio (Na)	343	mg/Kg s.m.s.	0 2500 5000 7500 10000	

Otros elementos				
Determinación	Resultados		Unidades	
Cloruros	854	mg/Kg s.m.s.	0 2500 5000 7500 10000	

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.

Nitrogeno 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%.

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 %.

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 en 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%.

