AGROSAV/A	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA				ÓDIGO: 6A-F-73 ERSIÓN: 3
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DI	RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		de vigencia: 18-10-30)
	LABORAT	ORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE	CÓDIGO DE
1. Información del cliente Nombre y Apellido: Cédula o NIT Dirección: Dpto: Municipio: Tel. fijo/Celular: Tipo de análisis:	MARILYN RODRIGI 800194600-3 C.I. CARIBIA MAGDALENA SANTA MARTA 4227300 COMPLETO NUTRII			<b>23</b>	F21-15407
2. Información de la muestra					
Identificación:	1				
Matriz	TEJIDO				
Finca:	C.I. CARIBIA				
Cultivo:	PALMA DE ACEITE				
Tiempo de establecido	6				
Parte de la planta para análisis:	HOJAS				
Sintomatología	NO INDICA				
Fecha de recepción:	2021-03-01				riguez Giraldo. (E6968)
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-09	9	Coordina	ndor Técnico de
Fecha de reporte:	2021-04-09			Lai	boratorio
DETERMINACION ANALÍT	ICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	0,76	
			GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido		
Fósforo (P)		%	de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Fósforo (P) Potasio (K)		%	de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de	0,16 0,97	
			de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de	·	
Potasio (K)		%	de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP GA. R. 82 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP GA_R_82 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de	0,97	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

\*Valor reportado con base seca

Azufre (S)

Hierro (Fe)

Cobre (Cu)

Manganeso (Mn)

Zinc (Zn)

Boro (B)

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC.

La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente. Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

mg\*kg-1

mg\*kg-1

mg\*kg-1

mg\*kg-1

mg\*kg-1

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido

de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de

de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de

plasma inductivamente acoplado ICP GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido

plasma inductivamente acoplado ICP

GA\_R\_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS

0.15

100,50

9,27

46.81

12,67

34.66

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)

AGROSAV/A		GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA  REPORTE DE RESULTADOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA					
Corporación colombiana de investigación agropecuar	REPORTE D						
<b>1. Información del cliente</b> Nombre y Apellido:	<u>LABORA</u> MARILYN RODRIG		NUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE SOLICITUD	código de Laboratorio F21-15408		
Cédula o NIT Dirección: Dpto: Tel. fijo/Celular: Tipo de análisis:	800194600-3 C.I. CARIBIA MAGDALENA SANTA MARTA 4227300 COMPLETO NUTRI	ENITES		23	121-13406		
2. Información de la muestra	CONFLETO NOTRI	EINTES.					
Identificación:	К						
Matriz	TEJIDO						
Finca:	C.I. CARIBIA						
Cultivo:	PALMA DE ACEITE	i					
Tiempo de establecido	7						
Parte de la planta para análisis:	HOJAS						
Sintomatología	NO INDICA						
Fecha de recepción:	2021-03-01	<u>.</u>			lriguez Giraldo. (E6968)		
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-09	9	Coordina	ador Técnico de		
Fecha de reporte:	2021-04-09	)		La	boratorio		
DETERMINACION ANA	LÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓN		
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	1,08			

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	1,08	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,97	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,49	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00197	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,14	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	88,74	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	7,83	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	38,53	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	11,52	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	44,34	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

> CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA) TELÉFONOS: 4227300, extensión 1414

DETERMINACION ANAL	TICA UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Fecha de reporte:	2021-04-09		La	boratorio
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01 2021-04-0	9		ndor Técnico de
Fecha de recepción:	2021-03-01			lriguez Giraldo. (E6968)
Sintomatología	NO INDICA			
Parte de la planta para análisis:	HOJAS			
Tiempo de establecido	10			
Cultivo:	PALMA DE ACEITE			
Finca:	C.I. CARIBIA			
Matriz	TEJIDO			
Identificación:	GxA			
2. Información de la muestra				
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIENTES.			
Tel. fijo/Celular:	4227300			
Municipio:	SANTA MARTA			
Dirección: Opto:	MAGDALENA			
Cédula o NIT Dirección:	800194600-3 C.I. CARIBIA			121 15 10.
Nombre y Apellido:	MARILYN RODRIGUEZ		23	F21-15409
1. Información del cliente	LABORATORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE SOLICITUD	CÓDIGO DE LABORATORIO
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DE RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		de vigencia: 18-10-30)
AGROSAV/A				ERSIÓN:
	GESTIÓN DI	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		
		CÓDIGO:		

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	0,69	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,88	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,55	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00032	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	86,91	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	6,53	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	50,52	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	16,79	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	27,66	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

> CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA) TELÉFONOS: 4227300, extensión 1414

AGROSAV/A	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA			CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN: 3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DE	E RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		de vigencia: 18-10-30)	
	LABORAT	OBIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	,,,,,,		
	EADORAL	OILIO DE C	ROWNER DE SOLLOS, AGOAS 11 ENVIAS	# DE	CÓDIGO DE	
1. Información del cliente				SOLICITUD	LABORATORIO	
Nombre y Apellido: Cédula o NIT	MARILYN RODRIGI	UEZ		23	F21-15410	
	800194600-3					
Dirección: Dpto:	C.I. CARIBIA MAGDALENA					
орго. Municipio:	SANTA MARTA					
viunicipio. Tel. fijo/Celular:	4227300					
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIE	NTES				
•	COMIT ELTO NOTALE					
2. Información de la muestra						
dentificación:	M					
Matriz	TEJIDO					
Finca:	C.I. CARIBIA					
Cultivo:	PALMA DE ACEITE					
Tiempo de establecido	6					
Parte de la planta para análisis:	HOJAS					
Sintomatología	NO INDICA					
				Yeni Roa	riguez Giraldo.	
Fecha de recepción:	2021-03-01				(E6968)	
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-0	9		idor Técnico de	
Fecha de reporte:	2021-04-09			La	boratorio	
DETERMINACION ANALÍ	TICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ	
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	2,84		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17		
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,02		
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,56		
Magnesio (Mg)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18		
			GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido			

rosioio (r)	/0	plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,02	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,56	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00225	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	103,58	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	7,86	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	25,49	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	12,29	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	40,00	
*Valor reportado con base seca	-	·	-	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente. Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)

AGROSAV/A	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA			CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN: 3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DI	E RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		de vigencia: 18-10-30)	
	LABORAT	TORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE	CÓDIGO DE	
1. Información del cliente				SOLICITUD	LABORATORIO	
Nombre y Apellido: Cédula o NIT	MARILYN RODRIG	UEZ		23	F21-1541	
Dirección:	800194600-3 C.I. CARIBIA					
Dpto:	MAGDALENA					
Municipio:	SANTA MARTA					
Tel. fijo/Celular:	4227300					
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIE	ENTES.				
2. Información de la muestra						
Identificación:	N					
Matriz	TEJIDO					
Finca:	C.I. CARIBIA					
Cultivo:	PALMA DE ACEITE					
Tiempo de establecido	5					
Parte de la planta para análisis:	HOJAS					
Sintomatología	NO INDICA					
					riguez Giraldo.	
Fecha de recepción:	2021-03-01				(E6968)	
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-0	9		idor Técnico de	
Fecha de reporte:	2021-04-09				boratorio	
DETERMINACION ANALÍ	ГІСА	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ	
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	3,02		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18		
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,95		
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,52		
		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de	0,22		

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓN
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	3,02	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,95	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,52	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,22	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00395	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	81,26	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	8,37	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	91,18	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	17,50	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	30,83	

\*Valor reportado con base seca

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 °C. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

> CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)

AGROSAV/A	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA			CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN: 3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DI	E RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		de vigencia: 18-10-30)	
	LABORAT	TORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE	CÓDIGO DE	
1. Información del cliente	*******			SOLICITUD	LABORATORIC	
Nombre y Apellido: Cédula o NIT	MARILYN RODRIG 800194600-3	UEZ		23	F21-15412	
Dirección:	C. I. CARIBIA					
Dpto:	MAGDALENA					
Municipio:	SANTA MARTA					
Tel. fijo/Celular:	4227300					
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIE	ENTES.				
2. Información de la muestra						
ldentificación:	LOTE A					
Matriz	TEJIDO					
Finca:	C. I. CARIBIA					
Cultivo:	PALMA DE ACEITE					
Tiempo de establecido	NO INDICA					
Parte de la planta para análisis:	HOJAS					
Sintomatología	NO INDICA					
					lriguez Giraldo.	
Fecha de recepción:	2021-03-01				(E6968)	
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-09	9		ndor Técnico de boratorio	
Fecha de reporte:	2021-04-09					
DETERMINACION ANALÍ	ГІСА	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ	
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	1,29		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17		
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,89		
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,50		
Magnesio (Mg)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de	0,20		

DETERMINACION ANALITICA	UNIDAD	METODO (EXTRACCION/CUANTIFICACION)	VALOR*	INTERPRETACION
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	1,29	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,89	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,50	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,20	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00026	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	169,29	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	5,99	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	55,40	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	18,71	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	31,33	

\*Valor reportado con base seca

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

> CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)

AGROSAV/A	GE	STIÓN DE	E LA AGENDA CORPORATIVA	CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN: 3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DI	E RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		de vigencia: 18-10-30)	
	LABORAT	ORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE	CÓDIGO DE	
<u>1. Información del cliente</u>				SOLICITUD	LABORATORIO	
Nombre y Apellido: Cédula o NIT	MARILYN RODRIG	UEZ		23	F21-1541	
Ceaula o NI I Dirección:	800194600-3 C. I. CARIBIA				121 13 11	
Dirección. Opto:	MAGDALENA					
Municipio:	SANTA MARTA					
Tel. fijo/Celular:	4227300					
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRI	ENTES.				
2. Información de la muestra						
Identificación:	LOTE B					
Matriz	TEJIDO					
Finca:	C. I. CARIBIA					
Cultivo:	PALMA DE ACEITE					
Tiempo de establecido	NO INDICA					
Parte de la planta para análisis:	HOJAS					
Sintomatología	NO INDICA					
- , ,					Iriguez Giraldo.	
Fecha de recepción:	2021-03-01				(E6968)	
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-09	9		ador Técnico de boratorio	
Fecha de reporte:	2021-04-09					
DETERMINACION ANALÍ	TICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)  Método 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado:	VALOR*	INTERPRETACIÓ	
Nitrógeno (N)		%	Kjeldahl/Volumetría	2,24		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18		
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,01		
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,55		
			GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido	0.21		

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓN
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	2,24	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5.2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,01	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5.2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,55	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,21	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5.2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00067	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	197,23	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	5,40	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5.2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	71,90	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	18,24	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	56,19	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

AGROSAV/A	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA			CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN:		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	DEDORTE DE	- DECLUITA	DOS LA DODA TODIOS DE SEDIVISIOS LINA	Eocha	de vigencia:	
corporación colombiana de investigación agropecuana	REPORTE DE	ERESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		ue vigencia: 18-10-30)	
	LABORAT	ORIO DE O	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS		242.22.22	
1. Información del cliente			<u> </u>	# DE SOLICITUD	CÓDIGO DE LABORATORIO	
Nombre y Apellido:	MARILYN RODRIGI	IF7				
Cédula o NIT	800194600-3			23	F21-1541	
Dirección:	C. I. CARIBIA					
Dpto:	MAGDALENA					
Municipio:	SANTA MARTA					
Tel. fijo/Celular:	4227300					
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIE	ENTES.				
2. Información de la muestra						
ldentificación:	LOTE C					
Matriz	TEJIDO					
Finca:	C. I. CARIBIA					
Cultivo:	PALMA DE ACEITE					
Tiempo de establecido	NO INDICA					
Parte de la planta para análisis:	HOJAS					
Sintomatología	NO INDICA					
					lriguez Giraldo.	
Fecha de recepción:	2021-03-01				(E6968) ador Técnico de	
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-0	9		boratorio	
Fecha de reporte:	2021-04-09					
DETERMINACION ANALÍ	ПСА	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ	
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	1,13		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18		
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,02		
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,53		
Magnesio (Mg)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15		
			GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido			

		plasma inductivamente acoplado ICP	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,02
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,53
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	<0,0003
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	140,62
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	5,10
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	50,28
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	15,78
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	55,52

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

> CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA) TELÉFONOS: 4227300, extensión 1414

AGROSAV/A	GE	STIÓN DE	E LA AGENDA CORPORATIVA	CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN: 3 Fecha de vigencia: (2018-10-30)		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DE	RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA			
	LABORAT	ORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE	CÓDIGO DE	
1. Información del cliente  Nombre y Apellido: Cédula o NIT  Dirección: Dpto: Municipio: Tel. fijo/Celular: Tipo de análisis:	MARILYN RODRIGU 800194600-3 C. I. CARIBIA MAGDALENA SANTA MARTA 4227300 COMPLETO NUTRIE			<b>23</b>	F21-1541	
2. Información de la muestra						
Identificación:	LOTE D					
Matriz	TEJIDO					
Finca:	C. I. CARIBIA					
Cultivo:	PALMA DE ACEITE					
Tiempo de establecido	NO INDICA					
Parte de la planta para análisis:	HOJAS					
Sintomatología	NO INDICA					
Fecha de recepción:	2021-03-01				riguez Giraldo. (E6968)	
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-0	9	Coordina	ndor Técnico de	
Fecha de reporte:	2021-04-09			Lai	boratorio	
DETERMINACION ANALÍ	ГІСА	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ	
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	2,81		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17		
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,97		
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,44		
Magnesio (Mg)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18		
Sodio (Na)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	<0,0003		

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido

de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de

de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP GA\_R\_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS

plasma inductivamente acoplado ICP GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido 0.15

131,53

5,26

83.90

16,39

30,16

\*Valor reportado con base seca

Azufre (S)

Hierro (Fe)

Cobre (Cu)

Manganeso (Mn)

Zinc (Zn)

Boro (B)

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC.

La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente. Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

tos resultados expresados en informe se obtienen de la maestra tar como fue saministrada por erasuario dei servicio. El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción

mg\*kg-1

mg\*kg-1

mg\*kg-1

mg\*kg-1

mg\*kg-1

y sus características son las reflejadas en el análisis.

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)

AGROSAV/A	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA			CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN: 3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DI	E RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		de vigencia: 18-10-30)	
1. Información del cliente	LABORAT	TORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE SOLICITUD	CÓDIGO DE	
Nombre y Apellido:	MARILYN RODRIG	UEZ				
Cédula o NIT	800194600-3			23	F21-15416	
Dirección:	C. I. CARIBIA					
Dpto:	MAGDALENA					
Municipio:	SANTA MARTA					
Tel. fijo/Celular: Tipo de análisis:	4227300					
ripo de anansis.	COMPLETO NUTRII	ENTES.				
2. Información de la muestra						
Identificación:	LOTE E					
Matriz	TEJIDO					
Finca:	C. I. CARIBIA					
Cultivo:	PALMA DE ACEITE					
Tiempo de establecido	NO INDICA					
Parte de la planta para análisis:	HOJAS					
Sintomatología	NO INDICA					
	2021-03-01				driguez Giraldo.	
Fecha de recepción:			•		(E6968) ador Técnico de	
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01		9		boratorio	
Fecha de reporte:	2021-04-09					
DETERMINACION ANALÍ	ICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ	
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	2,98		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16		
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,08		
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de	0,44		

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	2,98	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,08	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,44	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	<0,0003	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	93,25	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	5,57	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	58,88	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	15,46	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	54,02	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente. Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

tos resultados expresados en en informe se obtienen de la maestra tar como fue saministrada por el asdario der El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción

y sus características son las reflejadas en el análisis.

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)

	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		CÓDIGO: GA-F-73		
<b>AGROSAV/A</b>		V	ERSIÓN:		
			3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DE RESULTADOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA		de vigencia:		
	MUESTRA	(20	18-10-30)		
	LABORATORIO DE QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS		-4		
a lata and the delicate	<del></del>	# DE	CÓDIGO DE		
1. Información del cliente	***************************************	SOLICITUD	LABORATORIO		
Nombre y Apellido: Cédula o NIT	MARILYN RODRIGUEZ 800194600-3	23	F21-15417		
Dirección:	C. I. CARIBIA				
Dpto:	MAGDALENA				
Municipio:	SANTA MARTA				
Tel. fijo/Celular:	4227300				
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIENTES.				
2. Información de la muestra					
Identificación:	LOTEF				
Matriz	TEIDO				
Finca:	C. I. CARIBIA				
Cultivo:	PALMA DE ACEITE				
Tiempo de establecido	NO INDICA				
Parte de la planta para análisis:	HOJAS				
Sintomatología	NO INDICA				
		Yeni Roa	lriguez Giraldo.		
Fecha de recepción:	2021-03-01		(E6968)		
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01 2021-04-09	Coordina	ador Técnico de		

Laboratorio

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	2,10	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,05	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,42	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,19	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00168	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	98,24	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	5,16	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	64,10	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	16,52	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	28,49	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Fecha de reporte:

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

2021-04-09

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

> CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA) TELÉFONOS: 4227300, extensión 1414

		CÓDIGO:			
	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		GA-F-73		
<b>AGROSAV/A</b>		V	ERSIÓN:		
NGROSMIN			3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DE RESULTADOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA	Fecha	de vigencia:		
	MUESTRA	(20	18-10-30)		
	LABORATORIO DE QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS		-4		
		# DE	CÓDIGO DE		
1. Información del cliente	***************************************	SOLICITUD	LABORATORIO		
Nombre y Apellido: Cédula o NIT	MARILYN RODRIGUEZ 800194600-3	23	F21-15418		
Dirección:	C. I. CARIBIA				
Dpto:	MAGDALENA				
Municipio:	SANTA MARTA				
Tel. fijo/Celular:	4227300				
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIENTES.				
2. Información de la muestra					
Identificación:	LOTE G				
Matriz	TEJIDO				
Finca:	C. I. CARIBIA				
Cultivo:	PALMA DE ACEITE				
Tiempo de establecido	NO INDICA				
Parte de la planta para análisis:	HOJAS				
Sintomatología	NO INDICA				
		Yeni Roc	lriguez Giraldo.		
Fecha de recepción:	2021-03-01		(E6968)		
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01 2021-04-09	Coordina	ador Técnico de		

Laboratorio

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	0,83	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	1,21	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,39	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,19	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00531	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	90,35	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	5,79	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	97,20	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	14,68	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	37,83	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Fecha de reporte:

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

2021-04-09

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

		C	ÓDIGO:		
	GESTIÓN DE LA AGENDA COPPORATIVA	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA  GA-F-73			
ACDOC AV//A	GESTION DE LA AGENDA COM GRATIVA		ERSIÓN:		
<b>AGROSAV/A</b>			3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DE RESULTADOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA	Fecha	de vigencia:		
	MUESTRA	(20	18-10-30)		
	LABORATORIO DE QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS		CÓDIGO DE		
1. Información del cliente		# DE SOLICITUD	LABORATORIO		
Nombre y Apellido:	MARILYN RODRIGUEZ	22	F24 4F440		
Cédula o NIT	800194600-3	23	F21-15419		
Dirección:	C. I. CARIBIA	-			
Dpto:	MAGDALENA				
Municipio:	SANTA MARTA				
Tel. fijo/Celular:	4227300				
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIENTES.				
2. Información de la muestra					
Identificación:	LOTE H				
Matriz	TEJIDO				
Finca:	C. I. CARIBIA				
Cultivo:	PALMA DE ACEITE				
Tiempo de establecido	NO INDICA				
Parte de la planta para análisis:	HOJAS				
Sintomatología	NO INDICA				
		Yeni Roc	lriguez Giraldo.		
Fecha de recepción:	2021-03-01		(E6968)		
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01 2021-04-09		ador Técnico de		
Fecha de reporte:	2021-04-09	La	boratorio		

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	2,30	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,87	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,50	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	<0,0003	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	101,38	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	4,87	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	58,65	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	13,89	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	25,82	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción y sus características son las reflejadas en el análisis.

AGROSAV/A		GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA				
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DI	RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA		de vigencia: 18-10-30)	
	LABORAT	ORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE	CÓDIGO DE	
1. Información del cliente				SOLICITUD	LABORATORIC	
Nombre y Apellido:	MARILYN RODRIG	UEZ		23	F21-15420	
Cédula o NIT Dirección:	800194600-3 C. I. CARIBIA				. 21 1572	
Direccion: Dpto:	MAGDALENA					
Municipio:	SANTA MARTA					
Tel. fijo/Celular:	4227300					
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRI	ENTES.				
2. Información de la muestra						
ldentificación:	LOTEI					
Matriz	TEJIDO					
Finca:	C. I. CARIBIA					
Cultivo:	PALMA DE ACEITE					
Tiempo de establecido	NO INDICA					
Parte de la planta para análisis:	HOJAS					
Sintomatología	NO INDICA					
Fecha de recepción:	2021-03-01				lriguez Giraldo. (E6968)	
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-0	9	Coording	ador Técnico de	
Fecha de reporte:	2021-04-09			La	boratorio	
DETERMINACION ANA	LÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ	
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial A OA C versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	3,24		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16		
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,84		
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,46		
Magnesio (Mg)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,20		

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓN
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	3,24	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,84	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,46	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,20	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	<0,0003	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	96,16	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	7,50	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	96,12	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	13,04	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	23,15	

\*Valor reportado con base seca

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente. Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

tos resultados expresados en en informe se obtienen de la maestra tar como fue saministrada por el asdario der El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción

y sus características son las reflejadas en el análisis.

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)

AGROSAV/A	GE	CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN: 3 Fecha de vigencia: (2018-10-30)			
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DI				
A 10 for a constitute of a late of the constitute of the constitut	LABORAT	TORIO DE C	QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	# DE	CÓDIGO DE
1. Información del cliente				SOLICITUD	LABORATORIC
Nombre y Apellido: Cédula o NIT	MARILYN RODRIG 800194600-3	UEZ		23	F21-1542
Dirección:	C. I. CARIBIA				
Dpto:	MAGDALENA				
Municipio:	SANTA MARTA				
Tel. fijo/Celular:	4227300				
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRII	ENTES.			
2. Información de la muestra					
Identificación:	LOTE G-4				
Matriz	TEJIDO				
Finca:	C. I. CARIBIA				
Cultivo:	PALMA DE ACEITE				
Tiempo de establecido	NO INDICA				
Parte de la planta para análisis:	HOJAS				
Sintomatología	NO INDICA				
				Yeni Rod	lriguez Giraldo.
Fecha de recepción:	2021-03-01				(E6968)
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-0	9		ador Técnico de
Fecha de reporte:	2021-04-09			La	boratorio
DETERMINACION ANALÍ	ГІСА	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	3,54	
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,92	
Calsia (Ca)		0/	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido	0.37	

DETERMINACION ANALÍTICA	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
Nitrógeno (N)	%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	3,54	
Fósforo (P)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Potasio (K)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,92	
Calcio (Ca)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,37	
Magnesio (Mg)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,21	
Sodio (Na)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00159	
Azufre (S)	%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,16	
Hierro (Fe)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	84,93	
Cobre (Cu)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	6,39	
Manganeso (Mn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	54,78	
Zinc (Zn)	mg*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	13,15	
Boro (B)	mg*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	23,48	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente. Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

tos resultados expresados en en informe se obtienen de la maestra tar como fue saministrada por el asdario der El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción

y sus características son las reflejadas en el análisis.

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3 CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)

		C	CÓDIGO:		
ACDOCAV/A	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA	GA-F-73 VERSIÓN:			
	GESTION DE LA AGENDA CORFORATIVA				
<b>AGROSAV/A</b>			3		
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DE RESULTADOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA	Fecha de vigencia:			
	MUESTRA	(20	(2018-10-30)		
	LABORATORIO DE QUÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS	T	CÓDIGO DE		
1. Información del cliente		# DE	LABORATORIO		
Nombre y Apellido:	MARILYN RODRIGUEZ				
Cédula o NIT	800194600-3	23	F21-15422		
Dirección:	C. I. CARIBIA				
Dpto:	MAGDALENA				
Municipio:	SANTA MARTA				
Tel. fijo/Celular:	4227300				
Tipo de análisis:	COMPLETO NUTRIENTES.				
2. Información de la muestra					
Identificación:	LOTE MANGO				
Matriz	TEJIDO				
Finca:	C. I. CARIBIA				
Cultivo:	PALMA DE ACEITE				
Tiempo de establecido	NO INDICA				
Parte de la planta para análisis:	HOJAS				
Sintomatología	NO INDICA				
		Yeni Roo	driguez Giraldo.		
Fecha de recepción:	2021-03-01		(E6968)		
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01 2021-04-09	Coordin	ador Técnico de		

Fecha de report	te:	2021-04-09			La	boratorio
	DETERMINACION ANALÍTICA	UI	NIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIÓ
	Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría	3,06	
	Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
	Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,81	
	Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,51	
	Magnesio (Mg)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,19	
	Sodio (Na)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00170	
	Azufre (S)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,15	
	Hierro (Fe)	m	g*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	73,75	
	Cobre (Cu)	m	g*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	4,97	
	Manganeso (Mn)	m	g*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	76,39	
	Zinc (Zn)	m	g*kg-1	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	13,75	
	Boro (B)	m	g*kg-1	GA_R_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS	25,32	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción

y sus características son las reflejadas en el análisis.

AGROSAV/A	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA			CÓDIGO: GA-F-73 VERSIÓN: 3	
Corporación colombiana de investigación agropecuaria	REPORTE DI	RESULTA	DOS LABORATORIOS DE SERVICIOS UNA MUESTRA	Fecha de vigencia: (2018-10-30)	
			MOZSIIA	(20	10-10-30)
1. Información del cliente	LABORAT	ORIO DE Q	<u>UÍMICA DE SUELOS, AGUAS Y PLANTAS</u>	# DE	CÓDIGO DE LABORATORI
Nombre y Apellido:	MARILYN RODRIG	JEZ			
Cédula o NIT	800194600-3			23	F21-1542
Dirección:	C. I. CARIBIA				
Dpto:	MAGDALENA				
Municipio:	SANTA MARTA				
Tel. fijo/Celular: Tipo de análisis:	4227300 COMPLETO NUTRIE	NITEC			
ripo de anarisis.	COMPLETO NOTRI	INTES.			
2. Información de la muestra	LOTE DOTTES				
Identificación:	LOTE POTRERO				
Matriz	TEJIDO				
Finca:	C. I. CARIBIA				
Cultivo:	PALMA DE ACEITE				
Tiempo de establecido	NO INDICA				
Parte de la planta para análisis:	HOJAS				
Sintomatología	NO INDICA				
oca.co.og.u					
Fecha de recepción:	2021-03-01				lriguez Giraldo. (E6968)
Fecha(s) de análisis:	2021-03-01	2021-04-09	1	Coordinador Técnico	
Fecha de reporte:	2021-04-09			La	boratorio
DETERMINACION ANALÍ	•	UNIDAD	MÉTODO (EXTRACCIÓN/CUANTIFICACIÓN)	VALOR*	INTERPRETACIO
Nitrógeno (N)		%	M étodo 960.52 Oficial AOAC versión 2016 modificado: Kjeldahl/Volumetría		
Fósforo (P)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,18	
Potasio (K)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,93	
Calcio (Ca)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,35	
Magnesio (Mg)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,17	
Sodio (Na)		%	GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP	0,00547	
			GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido	0,17	
Azufre (S)		%	plasma inductivamente acoplado ICP	-/	
Azufre (S) Hierro (Fe)		% mg*kg-1		73,78	
			plasma inductivamente acoplado ICP GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de		
Hierro (Fe)		mg*kg-1	plasma inductivamente acoplado ICP GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP GA_R_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido de hidro geno (5:2)/Espectro metría de emisión de	73,78	

Los resultados son validos unicamente para la muestra en referencia

Zinc (Zn)

Boro (B)

\*Valor reportado con base seca

Este documento ha sido producido electrónicamente y es válido sin la firma.

Este documento no puede ser reproducido total ni parcialmente, sin la autorizacion formal de AGROSAVIA

Los resultados reportados en el presente informe corresponden a muestras secas a 70 ºC. La información presentada en el numeral 2. del informe de resultados, es suministrada por el cliente.

Los resultados expresados en el informe se obtienen de la muestra tal como fue suministrada por el usuario del servicio.

cos resaltados expresados en en injorme se obtienen de la muestra tar como jue saministrada por el asalario del El cliente es responsable del muestreo y traslado de muestras al laboratorio, las muestras no son modificadas o alteradas en su composición desde la recepción

mg\*kg-1

mg\*kg-1

y sus características son las reflejadas en el análisis.

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, NIT: 800194600-3
CENTRO DE INVESTIGACIÓN TIBAITATA
KILOMETRO 14 VÍA MOSQUERA (CUNDINAMARCA)
TELÉFONOS: 4227300, extensión 1414

GA\_R\_182 Digestión cerrada Ácido Nítrico: peróxido

de hidrogeno (5:2)/Espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado ICP

GA\_R\_93 Calcinación/ Espectrofotometría VIS

15,63

0,00

E-MAIL: ypaezc@agrosavia.co

#### **FIN DEL INFORME**