Laboratorio Químico GANACAMPO
lab@ganacampo.com www.ganacampo.com
CARRERA 33 #30A-49 PISO 2
BUCARAMANGA | SANTANDER | COLOMBIA
3158740887 | 6179211

INFORME ANALÍTICO DE SUELO AGRÍCOLA CAFÉ - ESTABLECER

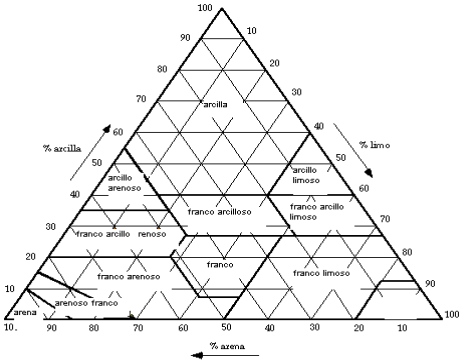
Número Registro:	9182-2	Fecha:	26/05/2025
Muestra:	2	**Cliente:**	**ESPERANZA PINTO ANAYA**
Finca:	**LOS NARANJOS**	Localización:	EL ABURRIDO - BUCARAMANGA - SANTANDER

RESULTADO

PROPIEDADES FÍSICAS

Arena (%)	**58**
Limo(%)	**20**
Arcilla(%)	**22**

Textura del suelo: **FRANCO ARCILLO ARENOSO**



PROPIEDADES QUÍMICAS

Parámetro	Unidad		REFERENCIA CON RELACION AL CULTIVO DE CAFÉ				
			RANGO ADECUADO		DEFICIENTE	OPTIMO	ALTO
pH	pH	**4,69**	5,5	6.5	******		
Volumétrica:							
Materia Orgánica	%	**3,27**		>8	*******		
Carbono	%	**1,90**					
Nitrógeno	%	**0,16**					
Aluminio (KCl 1N)	meq/100g	**2,70**		1			**********
Espectrofotometría							
Fósforo (Bray II)	ppm	**1,99**	30	50	**********		
Espectrofotometría A/E Atómica Extracción NH4OAc 1N							
Potasio	meq/100g	**0,25**	0,4	0,5	******		
Calcio	meq/100g	**0,27**	3	5	*********		
Magnesio	meq/100g	**0,08**	1	2	**********		
Sodio	meq/100g	**0,19**	0,2	0,3	*		
Extracción DTPA (Linsay)							
Hierro	ppm	**44,9**	10	50		********	
Manganeso	ppm	**0,26**	5	50	********		
Cobre	ppm	**0,01**	1	20	**********		
Zinc	ppm	**0,01**	3	15	**********		

Laboratorio Químico GANACAMPO
lab@ganacampo.com www.ganacampo.com
CARRERA 33 #30A-49 PISO 2
BUCARAMANGA | SANTANDER | COLOMBIA
3158740887 | 6179211

INFORME ANALÍTICO DE SUELO AGRÍCOLA CAFÉ - ESTABLECER

Número Registro:	9182-2	Fecha:	26/05/2025
Muestra:	2	**Cliente:**	**ESPERANZA PINTO ANAYA**
Finca:	**LOS NARANJOS**	Localización:	EL ABURRIDO - BUCARAMANGA - SANTANDER

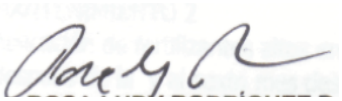
RESULTADO

EXTRACCIÓN FOSFATO MONOCALCICO			REFERENCIA			
			RANGO ADECUADO		DEFICIENTE	OPTIMO	ALTO
Espectrofometría							
Azufre (PVP)	ppm	**36,0**	12	15			**********
Boro (Azometina-H)	ppm	**0,23**	0,4	0,8	******		

COMPLEJO DE CAMBIO							
Extracción NH4OAc 1N							
C.I.C.Efectiva	meq/100g	**10,5**	20	30	******		
Capacidad Calculada	meq/100g	**3,49**					

RELACIONES CATIONICAS	
Ca/Mg	**3,38**
Ca/K	**1,08**
Mg/K	**0,32**
Ca+Mg/K	**1,40**
Saturación de Bases	**7,52**
Saturación de Aluminio	**77,4**

Nota: Resultados validos para la muestra analizada
C.I.C: Capacidad de intercambio catiónico
N.D no detectable



ROSA LUDY RODRÍGUEZ R.
Química UIS P.Q 1734
Magister en Química UIS
Máster en Fertilizantes y Medio Ambiente UAM-España

Laboratorio Químico GANACAMPO
lab@ganacampo.com www.ganacampo.com
CARRERA 33 #30A-49 PISO 2
BUCARAMANGA | SANTANDER | COLOMBIA
3158740887 | 6179211

INFORME ANALÍTICO DE SUELO AGRÍCOLA CAFÉ - ESTABLECER

Número Registro:	9182-2	Fecha:	26/05/2025
Muestra:	2	**Cliente:**	**ESPERANZA PINTO ANAYA**
Finca:	**LOS NARANJOS**	Localización:	EL ABURRIDO - BUCARAMANGA - SANTANDER

OBSERVACIONES

MACROELEMENTOS:	NITRÓGENO	FOSFORO	POTASIO
	Bajo	Bajo	Bajo

ELEMENTOS SECUNDARIOS:	CALCIO	MAGNESIO	SODIO	AZUFRE	BORO
niveles	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Bajo

MICROELEMENTOS:	HIERRO	MANGANESO	COBRE	ZINC
niveles	Optimo	Bajo	Bajo	Bajo

RECOMENDACIÓN ABONADO

El pH es Muy Fuertemente Acido. Hay presencia de aluminio 77% se recomienda la aplicación de enmienda con cal. El contenido de los nutrientes mayores nitrógeno, fosforo, potasio, calcio y magnesio se encuentran en niveles bajos. Los nutrientes menores boro, zinc, cobre y manganeso están en niveles bajos. La saturación de las bases calcio y magnesio están bajas en relación del potasio.

La textura corresponde a un suelo Franco- Arcilloso- Arenoso, buena condición física para el desarrollo del cultivo. Se recomienda la aplicación de materia orgánica compostada para mejorar la condición física y biológica del suelo.

Enmienda 1	Producto	CANTIDAD /Planta
Aplicación de enmienda con cal para disminuir la presencia del aluminio y permitir una mejor solubilidad de los nutrientes. Aplicar en condiciones de buena humedad del suelo, **30 días antes de la siembra.**	Cal agrícola	400 gramos

Enmienda 2	Producto	CANTIDAD /Planta
Aplicación de materia orgánica compostada en la zona de crecimiento activo de raíces, en el momento de la fertilización. Para mejorar la condición biológica del suelo.	Compost	600 gramos

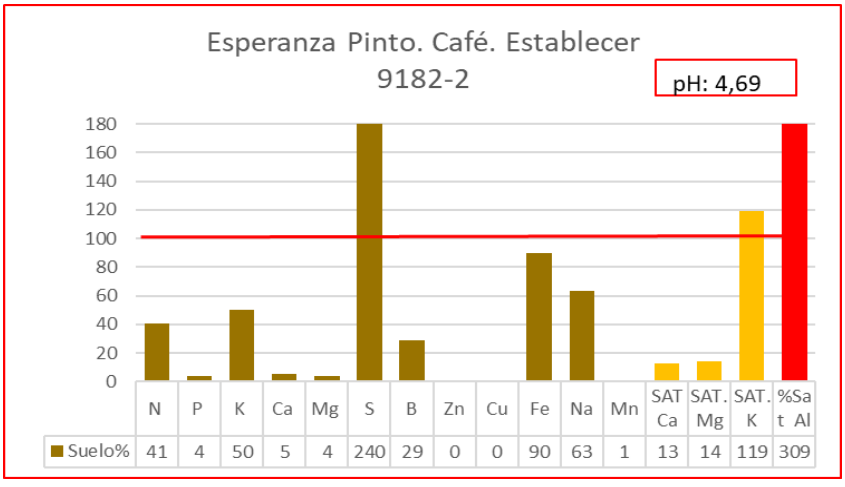
FERTILIZACIÓN AÑO	***Época de aplicación***	***Producto***	***CANTIDAD /PLANTA***
Aplicación de fertilizantes con balance de nutrientes adecuado para el establecimiento y desarrollo del cultivo de café, aplicar en la zona de crecimiento activo de raíces y en condiciones de suelo húmedo.	Primera Aplicación	12-24-12-	10 gramos
		Boro	2 gramos
		Elementos menores	10 gramos

Laboratorio Químico GANACAMPO
lab@ganacampo.com www.ganacampo.com
CARRERA 33 #30A-49 PISO 2
BUCARAMANGA | SANTANDER | COLOMBIA
3158740887 | 6179211

INFORME ANALÍTICO DE SUELO AGRÍCOLA CAFÉ - ESTABLECER

Número Registro:	9182-2	Fecha:	26/05/2025
Muestra:	2	**Cliente:**	**ESPERANZA PINTO ANAYA**
Finca:	**LOS NARANJOS**	Localización:	EL ABURRIDO - BUCARAMANGA - SANTANDER

FERTILIZACIÓN AÑO	*Época de aplicación*	*Producto*	*CANTIDAD /PLANTA*	
Aplicación de fertilizantes con balance de nutrientes adecuado para el desarrollo del cultivo, aplicar en la zona de crecimiento activo de raíces y en condiciones de suelo húmedo.	3 meses	12-24-12-	10	gramos
		Nitrato de calcio	5	gramos
		Elementos menores	5	gramos
	6 meses	17-6-18-	15	gramos
		Elementos menores	10	gramos
		Nitrato de magnesio	10	gramos
	un año	17-6-18-	20	gramos
		Nitrato de Calcio	10	gramos
		Elementos menores	15	gramos



Libardo Villamarin Ibañez
Ingeniero Agrónomo
Esp. Implementacion en BPA