



ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA  
SUELOS AGRÍCOLAS Y AMBIENTALES  
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO  
ANÁLISIS DE COMBUSTIBLES  
MUESTREO ACREDITADO  
CONTROL DE CALIDAD  
AGUAS - FOLIAR

Código: SIG-F-AD-027  
Versión: 02  
Fecha: 2023-01-26

## INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

### Muestra No. CC-37319

<b>++Empresa:</b>	Calferquím S.A.S.	<b>++Fecha Muestreo:</b>	2025-03-15
<b>++Dirección:</b>	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	<b>Fecha Recepción:</b>	2025-03-27
<b>++Ciudad:</b>	San Pedro - Valle	<b>Fecha Análisis:</b>	2025-03-27 al 2025-04-09
<b>++Producto:</b>	Fertilizante Orgánico Mineral Sólido Granulado	<b>Fecha Reporte:</b>	2025-04-09
<b>++Identificación:</b>	RAIFOS 20, Lote 140325-2	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-04-11
<b>Características:</b>	Granulado color café oscuro	<b>Orden Trabajo:</b>	<b>84936</b>
<b>++Otros Datos:</b>	Contrato No. 1811 - Muestra 1	<b>++Municipio, Ciudad y/o País:</b>	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
<b>++Remitente:</b>	Wilson Salas		

### REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Densidad Real (Base Seca)	0.94	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
pH en 10%	5.83	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciómetria
C.E. en 1:100 a 20.3°C	4.37	dS/m				NTC 5527 Potenciómetria
Humedad	2.10	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Cenizas	79.73	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Residuo Insoluble en Ácido	16.71	% P/P				LBC 21 Gravimetría
C.I.C	40.73	meq/100g				NTC 5167 Volumetría
Nitrógeno Total	0.72	% P/P				Suma de Nitrógenos
Nitrógeno Ammoniacal	0.44	% P/P				NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Devarda
Nitrógeno Orgánico	0.28	% P/P				NTC 370 Volumetría
Potasio Soluble H2O	0.60	% P/P	K2O Solu.H2O	0.71	% P/P	NTC 202 Emisión
Calcio Total	17.43	% P/P	CaO Total	24.40	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Calcio Soluble H2O	0.30	% P/P	CaO Solu.H2O	0.42	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	3.10	% P/P	MgO Total	5.15	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Soluble H2O	0.84	% P/P	MgO Solu.H2O	1.40	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2022

  
**Sergio Nouoa Fonseca**

Revisado: Jefe Control de Calidad; P.Q. 07765

  
**Felipe Calderón Sáenz**

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

[Página 1/2](#)

## INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37319

### REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Fósforo Total	8.85	% P/P	P2O5 Total	20.26	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Fósforo Asimilable	1.30	% P/P	P2O5 Asimilable	2.98	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Fósforo Lenta Asimilación	7.55	% P/P	P2O5 Lenta Asimi.	17.30	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Silicio Total	6.24	% P/P	SiO2 Total	13.34	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Silicio Soluble H <sub>2</sub> O	0.16	% P/P	SiO2 Solu.H <sub>2</sub> O	0.33	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	1.410	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Azufre Soluble H <sub>2</sub> O	0.979	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Sodio Total	0.14	% P/P				NTC 1146 Emisión
C. Orgánico Oxidable Total	5.26	% P/P				NTC 5167 Walkey Black
Rel (C/N)	7.26					Cálculo
Retención de Humedad	30.54	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Perdidas por Volatilización	18.17	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Solubilidad a 19°C	1.57	g/100mL H <sub>2</sub> O				NTC 5527 Gravimetría

### METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Arsénico (As) Total	0.97	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	6.32	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	181.74	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	287.95	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Plomo(Pb) Total	<5.00	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

*Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032*

*Somos su mejor alternativa...*

*Sergio Novoa Fonseca*  
Sergio Novoa Fonseca

Revisado: Jefe Control de Calidad; P.Q. 07765

*Felipe Calderón Sáenz*  
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186