

## INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

### Muestra No. CC-38639

<b>++Empresa:</b>	Calferquim S.A.S.	<b>++Fecha Muestreo:</b>	2025-08-26
<b>++Dirección:</b>	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	<b>Fecha Recepción:</b>	2025-09-12
<b>++Ciudad:</b>	San Pedro - Valle	<b>Fecha Análisis:</b>	2025-09-12 al 2025-09-25
<b>++Producto:</b>	Fertilizante Orgánico Mineral Sólido	<b>Fecha Reporte:</b>	2025-09-25
<b>++Identificación:</b>	K2K, Lote 300270225	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-09-29
<b>Características:</b>	Granulado color café oscuro	<b>Orden Trabajo:</b>	<b>86634</b>
<b>++Otros Datos:</b>	Sin Especificar	<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)	0.88	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
pH en 10% a 20.1°C	7.59	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 21.7°C	9.64	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	3.49	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Cenizas	82.89	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Residuo Insoluble en Acido	17.18	% P/P				LBC 21 Gravimetría
C.I.C	32.73	meq/100g				NTC 5167 Volumetría
Potasio Total	19.29	% P/P	K2O Total	23.15	% P/P	NTC 202 Emisión
Potasio Soluble H2O	18.80	% P/P	K2O Solu.H2O	22.56	% P/P	NTC 202 Emisión
Calcio Total	3.62	% P/P	CaO Total	5.07	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Calcio Soluble H2O	0.72	% P/P	CaO Solu.H2O	1.01	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	1.51	% P/P	MgO Total	2.50	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Soluble H2O	0.63	% P/P	MgO Solu.H2O	1.04	% 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 2032

Somos su mejor alternativa...

*Sergio Novoa*  
**Sergio Novoa Fonseca**  
Revisado: Jefe Control de Calidad; P.Q. 07765

*Felipe Calderón Sáenz*  
**Felipe Calderón Sáenz**  
Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/2

## INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC- 38639

### REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Silicio Total	6.55	% P/P	SiO2 Total	14.03	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Silicio Soluble H2O	0.12	% P/P	SiO2 Solu.H2O	0.25	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	2.94	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Azufre Soluble H2O	2.87	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Sodio Total	0.65	% P/P				NTC 1146 Emisión
C. Orgánico Oxidable Total	5.02	% P/P				NTC 5167 Walkey Black
Retención de Humedad	28.32	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Perdidas por Volatilización	13.62	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Solubilidad a 19°C	8.98	g/100mL H2O				NTC 5527 Gravimetría

### METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Arsénico (As) Total	0.58	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	0.31	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	28.78	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	51.40	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*  
**Sergio Novoa Fonseca**  
Revisado: Jefe Control de Calidad; P.Q. 07765

*Felipe Calderón Sáenz*  
**Felipe Calderón Sáenz**  
Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186