



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-38390

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido
++Identificación:	Zueloca 161 100225
Características:	Granulado color beige oscuro
++Otros Datos:	Sin Especificar
++Remitente:	Wilson Salas

++Fecha Muestreo:	2025-04-25
Fecha Recepción:	2025-07-31
Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
Fecha Reporte:	2025-08-20
Fecha Emisión:	2025-08-25
Orden Trabajo:	86244
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

### REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
Densidad Aparente Seca	0.99	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
pH en 10% a 20.8°C	7.29	Unidades de pH				NTC 5167 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 18.9°C	2.53	dS/m				NTC 5167 Conductimetría
Humedad	1.04	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Total	0.28	% P/P	K2O Total	0.34	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Potasio Soluble H2O	0.26	% P/P	K2O Solu.H2O	0.31	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Calcio Total	13.36	% P/P	CaO Total	18.70	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Calcio Soluble H2O	4.00	% P/P	CaO Solu.H2O	5.60	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	4.84	% P/P	MgO Total	8.03	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Soluble H2O	0.80	% P/P	MgO Solu.H2O	1.33	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	7.72	% P/P	SiO2 Total	16.53	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Silicio Soluble H2O	0.30	% P/P	SiO2 Solu.H2O	0.63	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	5.30	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Azufre Soluble H2O	4.97	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Boro Total	0.78	% P/P				NTC 1860 Colorimetría
Sodio Total	0.76	% P/P				NTC 1146 Emisión Atómica
Solubilidad a 19°C	2.00	g/100mL H2O				NTC 5527 - Método A - Gravimetría

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 y ensayada 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

  
Sergio Novoa 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-38390

<b>++Empresa:</b>	Calferquim S.A.S.	<b>++Fecha Muestreo:</b>	2025-04-25
<b>++Dirección:</b>	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	<b>Fecha Recepción:</b>	2025-07-31
<b>++Ciudad:</b>	San Pedro - Valle	<b>Fecha Análisis:</b>	2025-07-31 al 2025-08-20
<b>++Producto:</b>	Fertilizante Inorgánico Sólido	<b>Fecha Reporte:</b>	2025-08-20
<b>++Identificación:</b>	Zueloca 161 100225	<b>Fecha Emisión:</b>	2025-08-25
<b>Características:</b>	Granulado color beige oscuro	<b>Orden Trabajo:</b>	<b>86244</b>
<b>++Otros Datos:</b>	Sin Especificar	<b>++Municipio, Ciudad y/o País:</b>	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
<b>++Remitente:</b>	Wilson Salas		

#### METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
Arsénico (As) Total	0.36	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	1.42	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	140.73	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	299.96	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 y ensayada 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

Página 2/2  
Fin del informe.