



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

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-15
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-27
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-27 al 2025-04-09
++Producto:	Fertilizante Orgánico Mineral Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-04-09
++Identificación:	RAIFOS 20, Lote 140325-2	Fecha Emisión:	2025-04-11
Características:	Granulado color café oscuro	Orden Trabajo:	84936
++Otros Datos:	Contrato No. 1811 - Muestra 1	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	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 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 20.3°C	4.37	dS/m				NTC 5527 Potenciómetría
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 ₂ O	0.16	% P/P	SiO2 Solu.H ₂ O	0.33	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	1.410	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Azufre Soluble H ₂ 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 ₂ 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



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-37501

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-15
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-04-11
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-04-11 al 2025-04-28
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-04-28
++Identificación:	Carbono Organico-150325, Lote 022025	Fecha Emisión:	2025-04-29
Características:	Polvo color café oscuro	Orden Trabajo:	85167
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Densidad Real (Base Seca)	0.92	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
pH en 10%	5.66	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciómetria
C.E. en 1:100 a 19.5 °C	0.58	dS/m				NTC 5527 Potenciómetria
Humedad	10.45	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Cenizas	36.54	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Residuo Insoluble en Ácido	14.87	% P/P				LBC 21 Gravimetría
C.I.C	86.59	meq/100g				NTC 5167 Volumetría
Nitrógeno Total	1.03	% P/P				Suma de Nitrógenos
Nitrógeno Ammoniacal	<0.01	% P/P				NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Devarda
Nitrógeno Orgánico	1.03	% P/P				NTC 370 Volumetría
Potasio Soluble H2O	1.01	% P/P	K2O Solu.H2O	1.21	% P/P	NTC 202 Emisión
Calcio Total	8.70	% P/P	CaO Total	12.18	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Calcio Soluble H2O	0.14	% P/P	CaO Solu.H2O	0.20	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	0.83	% P/P	MgO Total	1.38	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Soluble H2O	0.07	% P/P	MgO Solu.H2O	0.12	% 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-37501

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Fósforo Total	1.09	% P/P	P2O5 Total	2.50	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Fósforo Asimilable	0.63	% P/P	P2O5 Asimilable	1.44	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Fósforo Lenta Asimilación	0.46	% P/P	P2O5 Lenta Asimi.	1.05	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Silicio Total	3.33	% P/P	SiO2 Total	7.13	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Silicio Soluble H ₂ O	0.04	% P/P	SiO2 Solu.H ₂ O	0.08	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	0.75	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Azufre Soluble H ₂ O	0.68	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Sodio Total	0.29	% P/P				NTC 1146 Emisión
C. Orgánico Oxidable Total	27.11	% P/P				NTC 5167 Walkey Black
Rel (C/N)	26.32					Cálculo
Retención de Humedad	57.77	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Perdidas por Volatilización	53.01	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Solubilidad a 19°C	0.40	g/100mL H ₂ O				NTC 5527 Gravimetría

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Arsénico (As) Total	0.45	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	0.81	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	24.13	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	85.12	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Plomo(Pb) Total	9.12	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
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186



ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA
SUÉLOS 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-37873

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-05-16
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-05-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-05-26 al 2025-06-09
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-06-09
++Identificación:	Boronat, Lote 06052025	Fecha Emisión:	2025-06-11
Características:	Granulado color blanco	Orden Trabajo:	85584
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 19.3°C	9.02	Unidades de pH	NTC 5527 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 20.3°C	3.30	dS/m	NTC 5527 Conductimetría
Humedad	2.72	%P/P	NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.66	g/cm3	NTC 5167 Gravimetría
Boro Total	9.77	% P/P	NTC 1860 Colorimetría

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
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
[Fin del informe.](#)

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37874

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-05-16
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-05-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-05-26 al 2025-06-09
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido	Fecha Reporte:	2025-06-09
++Identificación:	Calfos, Lote 050525	Fecha Emisión:	2025-06-11
Características:	Producto color gris	Orden Trabajo:	85584
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 19.3°C	2.77	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.6°C	1.31	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.77	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.26	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	20.49	% P/P	CaO Total	28.69	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Fósforo Total	8.81	% P/P	P2O5 Total	20.17	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Fósforo Asimilable	3.70	% P/P	P2O5 Asimilable	8.48	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Fósforo Lenta Asimilación	5.11	% P/P	P2O5 Lenta Asimi.	11.69	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Azufre Total	3.98	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría

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
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.



INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37875

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-05-16
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-05-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-05-26 al 2025-06-03
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-06-03
++Identificación:	Boro Granulado I, Lote 160525	Fecha Emisión:	2025-06-05
Características:	Granulado color blanco	Orden Trabajo:	85586
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10%	9.07	Unidades de pH	NTC 5527 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 18.7°C	2.16	dS/m	NTC 5527 Conductimetría
Humedad	6.93	%P/P	NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.68	g/cm3	NTC 5167 Gravimetría
Boro Total	8.03	% P/P	NTC 1860 Colorimetría

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
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37876

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-16
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-05-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-05-26 al 2025-06-09
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-06-09
++Identificación:	Núcleo 4-L4, Lote 65-080525	Fecha Emisión:	2025-06-11
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	85584
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
Calcio Total	12.17	% P/P	CaO Total	17.04	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.72	% P/P	MgO Total	19.46	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	7.62	% P/P	SiO2 Total	16.30	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	2.79	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría

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
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37877

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-05-12
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-05-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-05-26 al 2025-06-05
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-06-05
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-270425	Fecha Emisión:	2025-06-09
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	85590
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 19.7°C	9.50					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.7°C	1.69	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.18	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.10	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	11.38	% P/P	CaO Total	15.93	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	12.48	% P/P	MgO Total	20.72	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	9.30	% P/P	SiO2 Total	19.90	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	2.93	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría

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
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37878

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-28
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-05-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-05-26 al 2025-06-05
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-06-05
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-060425-1	Fecha Emisión:	2025-06-09
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	85591
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 19.4°C	9.47					NTC 5527 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 21.4°C	1.63	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	2.39	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.08	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	10.54	% P/P	CaO Total	14.76	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	10.86	% P/P	MgO Total	18.03	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	9.79	% P/P	SiO2 Total	20.96	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	3.22	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría

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
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38377

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Bentonita Roja 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Polvo color rojo claro	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 18.7°C	6.15	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.9°C	0.77	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	3.19	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.08	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Silicio Total	27.45	% P/P	SiO2 Total	58.74	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Hierro Total	3.22	% P/P				NTC 1369 Absorción Atómica
Solubilidad a 19°C	0.10	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](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38378

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Sulfato De Amonio Precisagro 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color blanco	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades
pH en 10% a 20.5°C	5.35	Unidades de pH
C.E. en 1:100 a 20.7°C	16.92	dS/m
Humedad	0.33	%P/P
Densidad Aparente Seca	0.89	g/cm3
Nitrógeno Amoniacal	20.08	% P/P
Nitrógeno Nitrico	<0.01	% P/P
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P
Nitrógeno Total	20.08	% P/P
Azufre Total	22.97	% P/P
Solubilidad a 19°C	70.40	g/100mL H ₂ O

Métodos Analíticos
NTC 5527 Potenciometría
NTC 5527 Conductimetría
NTC 5527 Gravimetría
NTC 5167 Gravimetría
NTC 211 Volumetría
NTC 209 Modificado - Volumetría
NTC 370 Modificado - Volumetría
Suma de Nitrógenos
NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
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

Somos su mejor alternativa...


Sergio Nova F.

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


Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38379

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Patenkali Disan 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color beige claro	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.8°C	6.63	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 18.9°C	9.42	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.30	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.18	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Total	24.96	% P/P	K2O Total	29.95	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Potasio Soluble H2O	24.88	% P/P	K2O Solu.H2O	29.86	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Magnesio Total	5.74	% P/P	MgO Total	9.53	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	16.06	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	22.90	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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38380

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Carbonato De Calcio Agrocales 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Polvo color café claro	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.7°C	11.65	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.8°C	0.12	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.89	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.48	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	26.20	% P/P	CaO Total	36.68	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Solubilidad a 19°C	0.10	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](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38381

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Fosfato Monoamónico Precisagro 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color café oscuro y beige	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.8°C	4.77	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.8°C	6.15	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.72	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.05	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Fósforo Total	23.74	% P/P	P2O5 Total	54.37	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetria
Fósforo Asimilable	23.31	% P/P	P2O5 Asimilable	53.38	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetria
Nitrógeno Ammoniacal	10.61	% P/P				NTC 211 Volumetría
Nitrógeno Nitrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Modificado - Volumetria
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P				NTC 370 Modificado - Volumetria
Nitrógeno Total	10.61	% P/P				Suma de Nitrógenos
Solubilidad a 19°C	10.40	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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38382

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Sulfato De Calcio 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Polvo color beige	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.4°C	8.08	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.9°C	1.23	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	4.39	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.21	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	12.08	% P/P	CaO Total	16.91	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Calcio Soluble H2O	2.97	% P/P	CaO Solu.H2O	4.16	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	8.94	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	0.40	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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38383

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Azufre Malla 100 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Polvo color amarillo	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.9°C	7.49	Unidades de pH	NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.9°C	0.05	dS/m	NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.03	%P/P	NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.10	g/cm3	NTC 5167 Gravimetría
Azufre Total	96.43	% P/P	NTC 1154 Modificado - Gravimetría
Solubilidad a 19°C	0.10	g/100mL H ₂ O	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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38384

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP KCL Granulado 140425 SQM	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color rojo	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.5°C	8.18	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.1°C	18.82	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.46	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.05	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Total	43.00	% P/P	K2O Total	51.60	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Potasio Soluble H2O	42.50	% P/P	K2O Solu.H2O	50.90	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Solubilidad a 19°C	32.00	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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38385

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Sulfato De Amonio Estándar Nutrición De Plantas 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Producto color beige claro	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.6°C	6.88	Unidades de pH	NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.2°C	17.15	dS/m	NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.13	%P/P	NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.98	g/cm3	NTC 5167 Gravimetría
Nitrógeno Amoniacal	19.97	% P/P	NTC 211 Volumetría
Nitrógeno Nitrico	<0.01	% P/P	NTC 209 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P	NTC 370 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Total	19.97	% P/P	Suma de Nitrógenos
Azufre Total	24.26	% P/P	NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	85.80	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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38386

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	MP Fosfato Diamónico Evoagro 140425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color café	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 21.0°C	7.62	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.0°C	9.95	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	2.58	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.94	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Fósforo Total	20.26	% P/P	P2O5 Total	46.40	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Fósforo Asimilable	19.22	% P/P	P2O5 Asimilable	44.01	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Nitrógeno Ammoniacal	16.06	% P/P				NTC 211 Volumetría
Nitrógeno Nitrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P				NTC 370 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Total	16.06	% P/P				Suma de Nitrógenos
Solubilidad a 19°C	8.40	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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.



ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA
SUÉLOS 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-38387

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	Boro Granulado 123060225	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color café claro	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades
pH en 10% a 21.2°C	9.24	Unidades de pH
C.E. en 1:100 a 19.3°C	2.98	dS/m
Humedad	1.26	%P/P
Densidad Aparente Seca	0.93	g/cm3
Boro Total	2.88	% P/P
Boro Soluble H2O	2.65	% P/P
Solubilidad a 19°C	1.90	g/100mL H2O

Métodos Analíticos
NTC 5527 Potenciómetría
NTC 5527 Conductimetría
NTC 5527 Gravimetría
NTC 5167 Gravimetría
NTC 1860 Colorimetría
NTC 1860 Colorimetría
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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa F.
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón S.
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/2

LABORATORIOS Y OFICINA: AV. CRA 20 No. 87-81 - BARRIO POLO CLUB - BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

TEL: 601-622-2687, 601-525-6917 ☎ 320-4936197, 333-2688434 E-MAIL: calderon@drcalderonlabs.com - stella@drcalderonlabs.com - contacalderon@gmail.com

WEB SITE: www.drcalderonlabs.com - www.drcalderonlabs.net

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38387

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	Boro Granulado 123060225	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color café claro	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio,	SAN PEDRO
++Remitente:	Wilson Salas	Ciudad y/o País:	VALLE DEL CAUCA

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
Arsénico (As) Total	<0.25	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	129.25	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	244.15	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

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

Somos su mejor alternativa...

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38388

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	Núcleo Camasi Rojo 452 070325	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color terracota	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.0°C	8.59	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.2°C	0.99	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.52	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.04	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	7.69	% P/P	CaO Total	10.77	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	1.79	% P/P	MgO Total	2.97	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	16.72	% P/P	SiO2 Total	35.77	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	1.16	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	1.10	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

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/2



INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38388

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	Núcleo Camasi Rojo 452 070325	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color terracota	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio,	SAN PEDRO
++Remitente:	Wilson Salas	Ciudad y/o País:	VALLE DEL CAUCA

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades
Arsénico (As) Total	<0.25	mg/kg
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg
Cromo (Cr) Total	89.02	mg/kg
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg
Níquel (Ni) Total	69.23	mg/kg
Plomo(Pb) Total	<5.00	mg/kg

Métodos Analíticos
LBC 160 Horno de Grafito
NTC 5167 Absorción Atómica
NTC 5167 Absorción Atómica
LBC 73 Absorción Atómica
NTC 5167 Absorción Atómica
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

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Somos su mejor alternativa...