

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38389

++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 Fósforo 1 574260325	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color beige oscuro	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	8.12	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.1°C	0.95	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	2.01	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.08	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Fósforo Total	9.32	% P/P	P2O5 Total	21.35	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Fósforo Asimilable	0.94	% P/P	P2O5 Asimilable	2.15	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Solubilidad a 19°C	1.20	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-38389

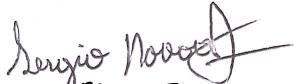
++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	Núcleo Fósforo 1 574260325	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color beige oscuro	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	19.22	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	157.95	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	183.76	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 Fonsca

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


Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Somos su mejor alternativa...



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

++Empresa:	Calferquim 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:	Zueloca 161 100225	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	86244
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	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.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38391

++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:	Núcleo Magnesio-S - 208-190225	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	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.9°C	9.36	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.1°C	2.44	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.10	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.98	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Magnesio Total	10.74	% P/P	MgO Total	17.83	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	6.81	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	4.80	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 1/2

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38391

++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:	Núcleo Magnesio-S - 208-190225	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	169.44	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	488.22	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
Revisado: Jefe Control de Calidad; P.Q. 07765

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-38392

++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:	Núcleo Fósforo 10 679080425	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
Densidad Aparente Seca	1.01	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
pH en 10% a 21.0°C	8.53	Unidades de pH				NTC 5167 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 19.5°C	1.43	dS/m				NTC 5167 Conductimetría
Humedad	1.65	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Total	0.25	% P/P	K2O Total	0.30	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Potasio Soluble H2O	0.18	% P/P	K2O Solu.H2O	0.22	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Calcio Total	19.00	% P/P	CaO Total	26.60	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	1.31	% P/P	MgO Total	2.17	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Fósforo Total	4.79	% P/P	P2O5 Total	10.96	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Fósforo Asimilable	0.20	% P/P	P2O5 Asimilable	0.46	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Azufre Total	5.60	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	1.30	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 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 1/2



INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38392

++Empresa:	Calferquim 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:	Núcleo Fósforo 10 679080425	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		

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	2.47	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	83.28	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	130.42	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
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 2/2
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38393

++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 Magnesio Silicio 558020425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color beige oscuro	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	9.59	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.3°C	0.95	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.79	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.15	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Magnesio Total	18.23	% P/P	MgO Total	30.26	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	16.01	% P/P	SiO2 Total	34.26	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	1.14	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	1.50	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



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-38393

++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 Magnesio Silicio 558020425	Fecha Emisión:	2025-08-25
Características:	Granulado color beige oscuro	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	0.40	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	351.82	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	1037.47	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-38394

++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:	Calferzinc P - P - 140425	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	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.9°C	6.19	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.2°C	3.76	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	14.09	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.03	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Fósforo Total	0.04	% P/P	P2O5 Total	0.09	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Fósforo Soluble H2O	0.02	% P/P	P2O5 Solu.H2O	0.04	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Azufre Total	8.45	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Zinc Total	18.14	% P/P				NTC 1369 Absorción Atómica
Solubilidad a 19°C	7.60	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



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-38394

++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:	Calferzinc P - P - 140425	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	0.43	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	18.67	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	152.38	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
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38395

++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 Yara – 491070425	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	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.8°C	8.93	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.3°C	0.84	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.31	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.17	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	13.58	% P/P	CaO Total	19.01	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	3.27	% P/P	MgO Total	5.43	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	11.43	% P/P	SiO2 Total	24.47	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	1.18	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	0.80	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 1/2



Somos su mejor alternativa...



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-38395

++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 Yara – 491070425	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	0.44	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	193.21	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

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


Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Somos su mejor alternativa...

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38396

++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 62210425	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	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.0°C	8.72	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 19.2°C	0.96	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.93	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.10	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	8.75	% P/P	CaO Total	12.25	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	1.29	% P/P	MgO Total	2.14	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	13.00	% P/P	SiO2 Total	27.83	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	1.17	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	0.80	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 1/2

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38396

++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 62210425	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
Arsénico (As) Total	<0.25	mg/kg
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg
Cromo (Cr) Total	26.14	mg/kg
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg
Níquel (Ni) Total	9.59	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...

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38397

++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 Yara – 491070425	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	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.7°C	9.41	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 19.4°C	0.92	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.67	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.11	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	14.14	% P/P	CaO Total	19.80	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	3.27	% P/P	MgO Total	5.43	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	12.06	% P/P	SiO2 Total	25.80	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	1.23	% 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 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38407

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-07-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-08-05
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-08-05 al 2025-08-19
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-08-19
++Identificación:	Sulfato de Calcio G, Lote 141-230724	Fecha Emisión:	2025-08-21
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	86274
++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	16.96	% P/P	CaO Total	23.74	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	13.39	% 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-38408

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-07-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-08-05
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-08-05 al 2025-08-19
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-08-19
++Identificación:	Bentonita 0725, Lote 0725	Fecha Emisión:	2025-08-21
Características:	Polvo color amarillo oscuro con partículas negras	Orden Trabajo:	86274
++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	7.45	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.9°C	0.02	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	5.36	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.20	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	0.36	% P/P	CaO Total	0.50	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	0.27	% P/P	MgO Total	0.45	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	24.13	% P/P	SiO2 Total	51.64	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	0.48	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
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.



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-38637

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-26
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-09-12
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-09-12 al 2025-09-25
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-09-25
++Identificación:	Carbonato de Calcio, Lote 105040325	Fecha Emisión:	2025-09-29
Características:	Producto color beige oscuro con partículas negras	Orden Trabajo:	86634
++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	28.33	% P/P	CaO Total	39.66	% 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 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...

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

Sergio Novoa Fonseca

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-38638

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-26
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-09-12
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-09-12 al 2025-09-25
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-09-25
++Identificación:	Carbonato de Calcio, Lote 105020425	Fecha Emisión:	2025-09-29
Características:	Producto color beige oscuro con partículas negras	Orden Trabajo:	86634
++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	28.22	% P/P	CaO Total	39.51	% 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 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...

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

Sergio Novoa Fonseca

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-38639

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-26
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-09-12
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-09-12 al 2025-09-25
++Producto:	Fertilizante Orgánico Mineral Sólido	Fecha Reporte:	2025-09-25
++Identificación:	K2K, Lote 300270225	Fecha Emisión:	2025-09-29
Características:	Granulado color café oscuro	Orden Trabajo:	86634
++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)	0.88	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
pH en 10% a 20.1°C	7.59	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 21.7°C	9.64	dS/m				NTC 5527 Potenciómetría
Humedad	3.49	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Cenizas	82.89	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Residuo Insoluble en Ácido	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 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 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 Fonseca
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón Sáenz
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38859

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-01
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-10-02
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-10-02 al 2025-10-14
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-10-14
++Identificación:	Núcleo Magnesio-S, Lote 208180325	Fecha Emisión:	2025-10-16
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	86855
++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
Magnesio Total	8.37	% P/P	MgO Total	13.89	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	6.27	% 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 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-38860

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-01
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-10-02
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-10-02 al 2025-10-14
++Producto:	Fertilizante Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-10-14
++Identificación:	MF 25-4-24, Lote: 250725	Fecha Emisión:	2025-10-16
Características:	Granulado color blanco, rojo y café	Orden Trabajo:	86855
++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 16.2°C	6.80	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.0°C	7.12	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.10	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.87	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H2O	14.40	% P/P	K2O Solu.H2O	17.28	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Fósforo Total	2.32	% P/P	P2O5 Total	5.32	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Nitrógeno Ammoniacal	1.22	% P/P				NTC 211 Volumetría
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Ureico	20.69	% P/P				NTC 370 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Total	21.91	% P/P				Suma de Nitrógenos
Solubilidad a 18°C	24.20	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

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38861

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-01
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-10-02
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-10-02 al 2025-10-14
++Producto:	Fertilizante Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-10-14
++Identificación:	MF 15-15-15, Lote: 290725	Fecha Emisión:	2025-10-16
Características:	Granulado color café, rojo y blanco	Orden Trabajo:	86855
++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 16.4°C	6.93	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.1°C	8.42	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.56	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.94	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H2O	12.38	% P/P	K2O Solu.H2O	14.86	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Fósforo Total	5.38	% P/P	P2O5 Total	12.32	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Nitrógeno Ammoniacal	4.48	% P/P				NTC 211 Volumetría
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Ureico	29.62	% P/P				NTC 370 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Total	34.10	% P/P				Suma de Nitrógenos
Solubilidad a 18°C	11.10	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 Fonseca

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


Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38862

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-01
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-10-02
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-10-02 al 2025-10-14
++Producto:	Fertilizante Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-10-14
++Identificación:	MF 17-6-18-2-1, Lote: 300725	Fecha Emisión:	2025-10-16
Características:	Granulado color blanco, rojo y café	Orden Trabajo:	86855
++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 16.3°C	6.75	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.1°C	7.56	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.09	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.92	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H2O	14.27	% P/P	K2O Solu.H2O	17.12	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Fósforo Total	2.83	% P/P	P2O5 Total	6.49	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Nitrógeno Ammoniacal	2.55	% P/P				NTC 211 Volumetría
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Ureico	20.60	% P/P				NTC 370 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Total	23.14	% P/P				Suma de Nitrógenos
Solubilidad a 18°C	13.10	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

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38863

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-01
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-10-02
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-10-02 al 2025-10-14
++Producto:	Fertilizante Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-10-14
++Identificación:	MF 18-18-18, Lote: 310725	Fecha Emisión:	2025-10-16
Características:	Granulado color café, rojo y blanco	Orden Trabajo:	86855
++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 17.2°C	6.66	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.4°C	6.92	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	1.71	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.96	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H2O	8.01	% P/P	K2O Solu.H2O	9.61	% P/P	NTC 202 Modificado - Emisión Atómica
Fósforo Total	5.92	% P/P	P2O5 Total	13.57	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Nitrógeno Ammoniacal	4.85	% P/P				NTC 211 Volumetría
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Ureico	9.37	% P/P				NTC 370 Modificado - Volumetría
Nitrógeno Total	14.22	% P/P				Suma de Nitrógenos
Solubilidad a 18°C	7.50	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

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-38864

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-01
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-10-02
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-10-02 al 2025-10-14
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-10-14
++Identificación:	Kieserita, Lote: 010825	Fecha Emisión:	2025-10-16
Características:	Producto color beige claro	Orden Trabajo:	86855
++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	6.47	Unidades de pH				NTC 5527 Potenciómetría
C.E. en 1:100 a 20.7°C	6.61	dS/m				NTC 5527 Conductimetría
Humedad	3.13	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.18	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Magnesio Total	18.18	% P/P	MgO Total	30.18	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	18.23	% P/P				NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 18°C	14.40	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



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

Código: SIG-F-AD-026
Versión: 02
Fecha: 2023-01-26

INFORME DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO

Muestra No. AMB-26949

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Análisis:	Análisis de Enterobacterias y Salmonella sp.
++Identificación:	BIOZ - Fecha 2024-09-30-M0
Características:	Producto color café
++Otros Datos:	Fertilizante Orgánico Sólido
++Remitente:	Wilson Salas

++Fecha Muestreo:	2024-09-30
Fecha Recepción:	2024-10-07
Fecha Análisis:	2024-10-07
Fecha Reporte:	2024-10-21
Fecha Emisión:	2024-10-23
Orden Trabajo:	83362
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

RESULTADOS DEL ANALISIS

ENT. No.	NOMBRE CIENTIFICO	POBLACION	METODO ANALITICO
1	Enterobacterias	< 10 UFC/g	NTC 5167
2	Salmonella spp	Ausencia/25g	NTC 5167

OBSERVACIONES: No se evidenció crecimiento de Enterobacterias.
No se evidenció presencia de Salmonella spp.

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

Juan Camilo Amezcua
Revisado: Microbiólogo

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

Somos su mejor alternativa...



INFORME DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO

Muestra No. AMB-27738

++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
++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		

RESULTADOS DEL ANALISIS

ENT. No.	NOMBRE CIENTIFICO	POBLACION	METODO ANALITICO
1	Enterobacterias	< 10 UFC/g	NTC 5167
2	Salmonella spp	Ausencia/25g	NTC 5167
3	Coliformes Totales.	< 1.8 NMP/g	APHA 9221B
4	Huevos de Helmintos	< 1 Huevo/4g ST	NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo V

OBSERVACIONES: No se evidenció crecimiento de Enterobacterias.
No se evidenció presencia de Salmonella spp.
No se evidenció crecimiento de Coliformes Totales.
No se evidenció presencia de Huevos de Helmintos.

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...


Juan Camilo Amezquita
Revisado: Microbiólogo


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



INFORME DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO

Muestra No. AMB-27863

++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
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2025-04-28
++Identificación:	Carbono Organico-150325, Lote 022025	Fecha Emisión:	2025-04-28
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		

RESULTADOS DEL ANALISIS

ENT. No.	NOMBRE CIENTIFICO	POBLACION	METODO ANALITICO
1	Enterobacterias	< 10 UFC/g	NTC 5167
2	Salmonella spp	Ausencia/25g	NTC 5167
3	Coliformes Totales.	< 1.8 NMP/g	APHA 9221B
4	Huevos de Helmintos	< 1 Huevo/4g ST	NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo V

OBSERVACIONES: No se evidenció crecimiento de Enterobacterias.
No se evidenció presencia de Salmonella spp.
No se evidenció crecimiento de Coliformes Totales.
No se evidenció presencia de Huevos de Helmintos.

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...

Juan Camilo Amezquita
Revisado: Microbiólogo

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

INFORME DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO

Muestra No. AMB-28457

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-08-26
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-09-12
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-09-12
++Producto:	Fertilizante Orgánico Mineral Sólido	Fecha Reporte:	2025-09-25
++Identificación:	K2K, Lote 300270225	Fecha Emisión:	2025-09-29
Características:	Granulado color café oscuro	Orden Trabajo:	86634
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

RESULTADOS DEL ANALISIS

ENT. No.	NOMBRE CIENTIFICO	POBLACION	METODO ANALITICO
1	Enterobacterias	< 10 UFC/g	NTC 5167
2	Salmonella spp	Ausencia/25g	NTC 5167
3	Coliformes Totales.	< 1.8 NMP/g	APHA 9221B - Modificado
4	Huevos de Helmintos	< 1 Huevo/4g ST	NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo V - Modificado

OBSERVACIONES: No se evidenció crecimiento de Enterobacterias.
 No se evidenció presencia de Salmonella spp.
 No se evidenció crecimiento de Coliformes Totales.
 No se evidenció presencia de Huevos de Helmintos.

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...


Juan Camilo Amerquita
 Revisado: Microbiólogo


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

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-35749

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-09-26
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-10-03
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-10-03 al 2024-10-17
++Producto:	Fertilizante Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2024-10-17
++Identificación:	NUCLEO N - Lote 65250924	Fecha Emisión:	2024-10-22
Características:	Granulado color gris claro y beige oscuro	Orden Trabajo:	83326
++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
pH en 10%	9.45					NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.79	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
C.E. en 1:100 a 19.1 °C	1.35	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Densidad Real (Base Seca)	1.11	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	13.90	% P/P	CaO Total	19.40	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.30	% P/P	MgO Total	18.70	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	8.59	% P/P	SiO2 Total	18.38	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	3.24	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Solubilidad a 20°C	4.20	g/100mL H2O				NTC 5527 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-35750

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-09-26
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-10-03
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-10-03 al 2024-10-17
++Producto:	Materia Prima	Fecha Reporte:	2024-10-17
++Identificación:	SULFATO DE ZINC - Lote 250924	Fecha Emisión:	2024-10-22
Características:	Polvo color blanco	Orden Trabajo:	83326
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
pH en 10%	5.91		NTC 5527 Potenciómetría
Humedad	0.01	%P/P	NTC 5527 Gravimetría
C.E. en 1:100 a 19.1 °C	5.61	dS/m	NTC 5527 Potenciómetría
Zinc Soluble H2O	33.05	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Soluble H2O	14.79	% P/P	NTC 1154 Turbidimetría

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Arsénico (As) Total	<0.05	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	2.66	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	<2.50	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 Absorción Atómica
Níquel (Ni) Total	1.33	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 2022](#)

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-35751

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-09-26
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-10-03
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-10-03 al 2024-10-17
++Producto:	Acondicionador Inorgánico de Suelo Sólido	Fecha Reporte:	2024-10-17
++Identificación:	FERTICORRECTIVO - Lote 250924	Fecha Emisión:	2024-10-22
Características:	Producto color beige oscuro con partículas negras	Orden Trabajo:	83326
++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
pH en 10%	7.04					NTC 5527 Potenciometría
Humedad	2.51	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
C.E. en 1:100 a 18.9 °C	1.80	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Potasio Total	0.11	% P/P	K2O Total	0.13	% P/P	NTC 202 Emisión
Fósforo Total	4.10	% P/P	P2O5 Total	9.38	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Calcio Total	13.23	% P/P	CaO Total	18.52	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	4.74	% P/P	MgO Total	7.87	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	8.15	% P/P	SiO2 Total	17.45	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	5.92	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Solubilidad a 20°C	4.86	g/100mL H2O				NTC 5527 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-35752

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-09-26
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-10-03
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-10-03 al 2024-10-17
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido	Fecha Reporte:	2024-10-17
++Identificación:	CALFER FLORACION - Lote 260924	Fecha Emisión:	2024-10-22
Características:	Producto color beige claro con partículas color café	Orden Trabajo:	83326
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	4.51					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.1 °C	8.14	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	2.82	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Potasio Soluble H ₂ O	9.35	% P/P	K ₂ O Solu.H ₂ O	11.22	% P/P	NTC 202 Emisión
Magnesio Soluble H ₂ O	1.20	% P/P	MgO Solu.H ₂ O	1.90	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Fósforo Asimilable	11.07	% P/P	P ₂ O ₅ Asimilable	25.35	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Silicio Soluble H ₂ O	0.26	% P/P	SiO ₂ Solu.H ₂ O	0.55	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Soluble H ₂ O	3.65	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Boro Soluble H ₂ O	0.040	% P/P				NTC 1860 Colorimetría
Nitrógeno Ammoniacal	6.03	% P/P				NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	3.15	% P/P				NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P				NTC 370 Volumetría
Nitrógeno Total	9.17	% P/P				SUMA DE NITROGENOS
Cobre Soluble H ₂ O	0.020	% P/P				NTC 1369 Absorción Atómica
Manganeso Soluble H ₂ O	0.060	% P/P				NTC 1369 Absorción Atómica
Hierro Soluble H ₂ O	0.040	% P/P				NTC 1369 Absorción Atómica
Zinc Soluble H ₂ O	0.030	% P/P				NTC 1369 Absorción Atómica
Sodio Total	1.57	% P/P				NTC 1146 Emisión
Solubilidad a 20°C	83.24	g/100mL H ₂ O				NTC 5527 Gravimetría
Cobalto Soluble H ₂ O	0.003	% P/P				NTC 5167 Absorción Atómica
Molibdeno Soluble H ₂ O	0.008	% P/P				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

[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-35789

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Producto:	Fertilizante Orgánico Sólido
++Identificación:	BIOZ - Fecha 2024-09-30-M0
Características:	Producto color café
++Otros Datos:	Sin Especificar
++Remitente:	Wilson Salas

++Fecha Muestreo:	2024-09-30
Fecha Recepción:	2024-10-07
Fecha Análisis:	2024-10-07 al 2024-10-21
Fecha Reporte:	2024-10-21
Fecha Emisión:	2024-10-23
Orden Trabajo:	83362
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Densidad Aparente	0.31	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
pH en 10%	8.85					NTC 5527 Potenciómetria
C.E. en 1:100 a 18.3 °C	1.03	dS/m				NTC 5527 Potenciómetria
Humedad	24.28	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Cenizas	10.96	% P/P				NTC 5167 Gravimetría
Residuo Insoluble en Ácido	0.47	% P/P				LBC 21 Gravimetría
C.I.C	83.37	meq/100g				NTC 5167 Volumetría
Nitrógeno Total	1.67	% 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	1.67	% P/P				NTC 370 Volumetría
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P				NTC 370 Volumetría
Potasio Total	2.19	% P/P	K2O Total	2.63	% P/P	NTC 202 Emisión
Potasio Soluble H2O	1.98	% P/P	K2O Solu.H2O	2.37	% P/P	NTC 202 Emisión
Calcio Total	0.29	% P/P	CaO Total	0.40	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Calcio Soluble H2O	0.02	% P/P	CaO Solu.H2O	0.02	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	0.51	% P/P	MgO Total	0.86	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Soluble H2O	0.18	% P/P	MgO Solu.H2O	0.30	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Fósforo Total	1.35	% P/P	P2O5 Total	3.09	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Fósforo Asimilable	1.28	% P/P	P2O5 Asimilable	2.93	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Silicio Total	2.45	% P/P	SiO2 Total	5.24	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Silicio Soluble H2O	0.39	% P/P	SiO2 Solu.H2O	0.84	% P/P	LBC 89 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](#)

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

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

Página 1/3

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-35789

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Azufre Total	0.174	% P/P	NTC 1154 Turbidimetría
Azufre Soluble H2O	0.174	% P/P	NTC 1154 Turbidimetría
Boro Total	0.002	% P/P	NTC 1860 Colorimetría
Boro Soluble H2O	0.002	% P/P	NTC 1860 Colorimetría
Cobre Total	0.002	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Cobre Soluble H2O	0.0001	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Manganoso Total	0.017	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Manganoso Soluble H2O	0.004	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Hierro Total	0.027	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Hierro Soluble H2O	0.004	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Zinc Total	0.009	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Zinc Soluble H2O	0.001	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Sodio Total	0.02	% P/P	NTC 1146 Emisión
C. Orgánico Oxidable Total	24.37	% P/P	NTC 5167 Walkley Black
Rel (C/N)	14.56		Cálculo
Retención de Humedad	254.43	% P/P	NTC 5167 Gravimetría
Perdidas por Volatilización	64.76	% P/P	NTC 5167 Gravimetría
Molibdeno Total	<0.0005	% P/P	NTC 5167 Absorción Atómica
Molibdeno Soluble H2O	<0.0005	% P/P	NTC 5167 Absorción Atómica
Colbalto Total	<0.00005	% P/P	NTC 5167 Absorción Atómica
Cobalto Soluble H2O	<0.00005	% P/P	NTC 5167 Absorción Atómica
Solubilidad a 20°C	0.160	g/100mL H2O	NTC 5527 Gravimetría
Carbono Acidos Húmicos	4.43	%P/P	NTC 5167 Walkley Black
Carbono Acidos Fúlvicos	4.57	%P/P	NTC 5167 Walkley Black
Carbono Extracto Húmico Total	9.00	%P/P	NTC 5167 Walkley Black

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 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 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 2/3



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-35789

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Producto:	Fertilizante Orgánico Sólido
++Identificación:	BIOZ - Fecha 2024-09-30-M0
Características:	Producto color café
++Otros Datos:	Sin Especificar
++Remitente:	Wilson Salas

++Fecha Muestreo:	2024-09-30
Fecha Recepción:	2024-10-07
Fecha Análisis:	2024-10-07 al 2024-10-21
Fecha Reporte:	2024-10-21
Fecha Emisión:	2024-10-23
Orden Trabajo:	83362
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades
Arsénico (As) Total	<0.05	mg/kg
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg
Cromo (Cr) Total	<2.50	mg/kg
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg
Níquel (Ni) Total	0.76	mg/kg
Plomo(Pb) Total	<5.00	mg/kg

Metodos 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 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-35836

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado
++Identificación:	Sulfato de Amonio Estándar Granulado: 091024
Características:	Granulado color beige oscuro
++Otros Datos:	Sin Especificar
++Remitente:	Wilsón Salas

++Fecha Muestreo:	2024-10-10
Fecha Recepción:	2024-10-15
Fecha Análisis:	2024-10-15 al 2024-10-22
Fecha Reporte:	2024-10-22
Fecha Emisión:	2024-10-24
Orden Trabajo:	83447
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Nitrógeno Total	12.66	% P/P	Suma de Nitrógenos
Nitrógeno Amoniacal	12.66	% P/P	NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P	NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P	NTC 370 Volumetría
Azufre Total	14.80	% P/P	NTC 1154 Turbidimetría

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y 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 Fonsca
Sergio Novoa Fonsca
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-35837

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-10-10
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-10-15
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-10-15 al 2024-10-28
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2024-10-28
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-081024	Fecha Emisión:	2024-10-30
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	83448
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilsón Salas		

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
pH en 10%	9.47					NTC 5527 Potenciometría
Humedad	0.01	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
C.E. en 1:100 a 19.5 °C	1.36	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Densidad Aparente	1.14	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	13.42	% P/P	CaO Total	18.79	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.86	% P/P	MgO Total	19.69	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	9.20	% P/P	SiO2 Total	19.69	% P/P	LBC 89 Colorimetría
Azufre Total	3.03	% P/P				NTC 1154 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-35927

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-10-18
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-10-23
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-10-23 al 2024-11-06
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2024-11-06
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-161024-2	Fecha Emisión:	2024-11-08
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	83549
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	9.57					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.6°C	1.36	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.07	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.13	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	13.69	% P/P	CaO Total	19.17	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	9.38	% P/P	MgO Total	15.57	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	10.89	% P/P	SiO2 Total	23.30	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	3.42	% P/P				NTC 1154 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-35979

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-10-23
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-10-28
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-10-28 al 2024-11-12
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2024-11-12
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-221024-1	Fecha Emisión:	2024-11-14
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	83588
++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
pH en 10%	9.43					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.3°C	1.41	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	0.45	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.11	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	12.80	% P/P	CaO Total	17.92	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.43	% P/P	MgO Total	24.46	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	8.97	% P/P	SiO2 Total	19.20	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	3.55	% P/P				NTC 1154 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.



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-36137

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Producto:	Materia Prima
++Identificación:	Sulfato de Amonio, SAM 03-10-24
Características:	Producto color beige con gránulos
++Otros Datos:	Sin Especificar
++Remitente:	Wilson Salas

++Fecha Muestreo:	2024-10-31
Fecha Recepción:	2024-11-08
Fecha Análisis:	2024-11-08 al 2024-11-18
Fecha Reporte:	2024-11-18
Fecha Emisión:	2024-11-20
Orden Trabajo:	83711
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Nitrógeno Total	18.67	% P/P	Suma de Nitrógenos
Nitrógeno Amoniacal	18.67	% P/P	NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P	NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P	NTC 370 Volumetría
Azufre Total	25.10	% P/P	NTC 1154 Turbidimetría

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y 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 F.
Sergio Novoa Fonseca
Revisado: Jefe Control de Calidad; P.Q. 07765

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

Somos su mejor alternativa...



Somos su mejor alternativa...



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-36138

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Producto:	Materia Prima
++Identificación:	Sulfato de Amonio, SAM 13-10-24
Características:	Producto color beige con gránulos
++Otros Datos:	Sin Especificar
++Remitente:	Wilson Salas

++Fecha Muestreo:	2024-10-31
Fecha Recepción:	2024-11-08
Fecha Análisis:	2024-11-08 al 2024-11-18
Fecha Reporte:	2024-11-18
Fecha Emisión:	2024-11-20
Orden Trabajo:	83711
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Nitrógeno Total	19.98	% P/P	Suma de Nitrógenos
Nitrógeno Amoniacal	19.98	% P/P	NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P	NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P	NTC 370 Volumetría
Azufre Total	20.20	% P/P	NTC 1154 Turbidimetría

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y 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



Somos su mejor alternativa...



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-36139

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado
++Identificación:	Sulfato de Amonio, SAM 311024
Características:	Granulado color café y beige
++Otros Datos:	Sin Especificar
++Remitente:	Wilson Salas

++Fecha Muestreo:	2024-10-31
Fecha Recepción:	2024-11-08
Fecha Análisis:	2024-11-08 al 2024-11-18
Fecha Reporte:	2024-11-18
Fecha Emisión:	2024-11-20
Orden Trabajo:	83712
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte
Nitrógeno Total	13.70
Nitrógeno Amoniacal	13.70
Nitrógeno Nítrico	<0.01
Nitrógeno Ureico	<0.01
Azufre Total	15.00

Unidades
% P/P

Metodos Analíticos
Suma de Nitrógenos
NTC 211 Destilación
NTC 209 Devarda
NTC 370 Volumetría
NTC 1154 Turbidimetría

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y 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

Somos su mejor alternativa...



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-36140

++Empresa:	Calferquím S.A.S.
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308
++Ciudad:	San Pedro - Valle
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado
++Identificación:	Sulfato de Amonio, SAM 291024
Características:	Granulado color café y beige
++Otros Datos:	Sin Especificar
++Remitente:	Wilson Salas

++Fecha Muestreo:	2024-10-31
Fecha Recepción:	2024-11-08
Fecha Análisis:	2024-11-08 al 2024-11-18
Fecha Reporte:	2024-11-18
Fecha Emisión:	2024-11-20
Orden Trabajo:	83712
++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Nitrógeno Total	19.33	% P/P	Suma de Nitrógenos
Nitrógeno Amoniacal	19.33	% P/P	NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P	NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P	NTC 370 Volumetría
Azufre Total	20.10	% P/P	NTC 1154 Turbidimetría

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y 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

Somos su mejor alternativa...

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36141

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-10-31
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-11-08
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-11-08 al 2024-11-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2024-11-20
++Identificación:	Nucleo 4, Lote 65-311024-2	Fecha Emisión:	2024-11-21
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	83714
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	9.14					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.7°C	1.70	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	0.23	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.15	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	13.00	% P/P	CaO Total	18.20	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.81	% P/P	MgO Total	19.60	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	8.27	% P/P	SiO2 Total	17.71	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	3.92	% P/P				NTC 1154 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-36216

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-11-07
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-11-15
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-11-15 al 2024-11-28
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2024-11-28
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-071124-2	Fecha Emisión:	2024-12-02
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	83790
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	9.33					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.8°C	1.64	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.04	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.07	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	11.92	% P/P	CaO Total	16.69	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.42	% P/P	MgO Total	18.95	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	13.30	% P/P	SiO2 Total	28.46	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	3.95	% P/P				NTC 1154 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-36388

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-11-22
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-11-28
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-11-28 al 2024-12-11
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2024-12-11
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-131124-2	Fecha Emisión:	2024-12-13
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	83949
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	8.11					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 23.1°C	1.63	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	0.98	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.02	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	12.87	% P/P	CaO Total	18.02	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.37	% P/P	MgO Total	18.87	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	10.60	% P/P	SiO2 Total	22.69	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	3.28	% P/P				NTC 1154 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-36389

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-11-22
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2024-11-28
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2024-11-28 al 2024-12-11
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2024-12-11
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-201124-1	Fecha Emisión:	2024-12-13
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	83949
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	9.20					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 23°C	1.64	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.64	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.05	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	12.67	% P/P	CaO Total	17.74	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.36	% P/P	MgO Total	18.86	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	9.78	% P/P	SiO2 Total	20.93	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	3.30	% P/P				NTC 1154 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-36598

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-12-04
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-01-13
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-01-13 al 2025-01-24
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-01-24
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-031224-1	Fecha Emisión:	2025-01-28
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	84160
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	9.36					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 19.9°C	1.67	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.39	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.11	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	9.74	% P/P	CaO Total	13.64	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	11.68	% P/P	MgO Total	19.39	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	11.30	% P/P	SiO2 Total	24.18	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	3.22	% P/P				NTC 1154 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-36599

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-12-04
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-01-13
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-01-13 al 2025-01-24
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-01-24
++Identificación:	Núcleo 4, Lote 65-291124-1	Fecha Emisión:	2025-01-28
Características:	Granulado color beige	Orden Trabajo:	84160
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	9.42					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.2°C	1.63	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.02	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.08	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	12.92	% P/P	CaO Total	18.09	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	10.92	% P/P	MgO Total	18.13	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	11.11	% P/P	SiO2 Total	23.78	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	3.28	% P/P				NTC 1154 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-36832

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-11-07
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-02-07
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-02-07 al 2025-02-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-02-20
++Identificación:	10-30-10	Fecha Emisión:	2025-02-24
Características:	Granulado color negro, café oscuro, rojo y gris	Orden Trabajo:	84420
++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
pH en 10%	6.94					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.3 °C	8.35	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	2.21	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.00	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H2O	7.50	% P/P	K2O Solu.H2O	9.00	% P/P	NTC 202 Emisión
Fósforo Total	11.54	% P/P	P2O5 Total	26.43	% P/P	NTC 234 Colorimetria
Nitrógeno Ammoniacal	8.35	% P/P				NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	0.58	% P/P				NTC 370 Volumetría
Nitrógeno Total	8.93	% P/P				SUMA DE NITROGENOS
Solubilidad a 19°C	19.70	g/100mL H2O				NTC 5527 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 2022](#)

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-36833

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-11-07
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-02-07
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-02-07 al 2025-02-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-02-20
++Identificación:	10-20-20	Fecha Emisión:	2025-02-24
Características:	Granulado color, rojo, blanco, café, gris, beige y negro	Orden Trabajo:	84420
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	6.96					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.2 °C	9.93	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.23	% P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.97	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H2O	16.06	% P/P	K2O Solu.H2O	19.27	% P/P	NTC 202 Emisión
Fósforo Total	7.56	% P/P	P2O5 Total	17.32	% P/P	NTC 234 Colorimetria
Nitrógeno Ammoniacal	5.53	% P/P				NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	3.52	% P/P				NTC 370 Volumetría
Nitrógeno Total	9.05	% P/P				SUMA DE NITROGENOS
Solubilidad a 19°C	13.30	g/100mL H2O				NTC 5527 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 2022](#)

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-36834

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2024-11-07
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-02-07
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-02-07 al 2025-02-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-02-20
++Identificación:	13-5-27	Fecha Emisión:	2025-02-24
Características:	Granulado color rosado, blanco, beige, café y gris	Orden Trabajo:	84420
++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
pH en 10%	5.40					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.2 °C	12.22	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	0.83	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.96	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H ₂ O	22.93	% P/P	K2O Solu.H ₂ O	27.52	% P/P	NTC 202 Emisión
Fósforo Total	2.30	% P/P	P2O5 Total	5.26	% P/P	NTC 234 Colorimetria
Nitrógeno Ammoniacal	4.58	% P/P				NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	8.81	% P/P				NTC 370 Volumetría
Nitrógeno Total	13.39	% P/P				SUMA DE NITROGENOS
Solubilidad a 19°C	28.20	g/100mL H ₂ O				NTC 5527 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 2022](#)

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-37130

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-02-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-06
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-06 al 2025-03-19
++Producto:	Acondicionador Inorgánico de Suelo Sólido	Fecha Reporte:	2025-03-19
++Identificación:	FERTICORRECTIVO, Lote 25022025	Fecha Emisión:	2025-03-21
Características:	Producto color beige oscuro	Orden Trabajo:	84715
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	8.76					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 22.1°C	0.23	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	0.40	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.35	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	12.36	% P/P	CaO Total	17.30	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	8.99	% P/P	MgO Total	14.92	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	11.64	% P/P	SiO2 Total	24.91	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	2.62	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	0.20	g/100mL H2O				NTC 5527 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-37240

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-05
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-18
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-18 al 2025-04-01
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-04-01
++Identificación:	Calferzinc-P, Lote 150-050325	Fecha Emisión:	2025-04-03
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	84841
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	6.29					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.1°C	3.01	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	11.60	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.95	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Fósforo Total	0.10	% P/P	P2O5 Total	0.23	% P/P	NTC 234 Colorimetria
Fósforo Soluble H2O	0.01	% P/P	P2O5 Solu.H2O	0.03	% P/P	NTC 234 Colorimetria
Zinc Total	12.81	% P/P				NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	6.29	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	10.90	g/100mL H2O				NTC 5527 Gravimetría

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
Arsénico (As) Total	0.88	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	0.94	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	106.31	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 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 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-37241

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-05
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-18
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-18 al 2025-04-01
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-04-01
++Identificación:	Núcleo Camasi, Lote 62-050325	Fecha Emisión:	2025-04-03
Características:	Granulado color café claro	Orden Trabajo:	84841
++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
pH en 10%	8.89					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.0°C	0.77	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.72	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.10	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	8.75	% P/P	CaO Total	12.25	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	1.52	% P/P	MgO Total	2.52	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Silicio Total	16.27	% P/P	SiO2 Total	34.82	% P/P	LBC 89 Colorimetria
Azufre Total	1.28	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	1.80	g/100mL H2O				NTC 5527 Gravimetría

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Arsénico (As) Total	1.24	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	98.21	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 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](#)

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


Sergio Nova F.


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

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37242

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-05
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-18
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-18 al 2025-04-01
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-04-01
++Identificación:	Sulfato de Calcio-P, Lote 141-050325	Fecha Emisión:	2025-04-03
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	84841
++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
pH en 10%	9.28					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.0°C	1.74	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.23	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.04	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	15.04	% P/P	CaO Total	21.06	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	15.18	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Arsénico (As) Total	1.19	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	52.24	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 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
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-37243

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-05
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-18
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-18 al 2025-04-01
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-04-01
++Identificación:	Núcleo Magnesio, Lote 208-050325	Fecha Emisión:	2025-04-03
Características:	Granulado color café claro	Orden Trabajo:	84841
++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	Metodos Analíticos
pH en 10%	9.26					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 18.2°C	2.41	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	2.48	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.04	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Magnesio Total	9.94	% P/P	MgO Total	16.50	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	5.96	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	7.70	g/100mL H2O				NTC 5527 Gravimetría

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HÚMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Arsénico (As) Total	0.75	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	212.61	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 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

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

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37312

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-15
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-26 al 2025-04-08
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido	Fecha Reporte:	2025-04-08
++Identificación:	Sulfato de Calcio-P, Lote 130325-1	Fecha Emisión:	2025-04-10
Características:	Granulado color beige	Orden Trabajo:	84934
++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
pH en 10%	9.38					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.5°C	1.71	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	0.26	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.02	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	16.68	% P/P	CaO Total	23.35	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	14.24	% P/P				NTC 1154 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-37313

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-15
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-26 al 2025-04-08
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido	Fecha Reporte:	2025-04-08
++Identificación:	Núcleo Fosforo 10 Especial, Lote 130325-1	Fecha Emisión:	2025-04-10
Características:	Granulado color café	Orden Trabajo:	84934
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	8.77					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.4°C	1.20	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.25	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.99	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	19.16	% P/P	CaO Total	26.82	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	2.00	% P/P	MgO Total	3.32	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Fósforo Total	4.75	% P/P	P2O5 Total	10.87	% P/P	NTC 234 Colorimetría
Azufre Total	5.18	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Solubilidad a 18°C	0.90	g/100mL H2O				NTC 5527 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-37314

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-15
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-26 al 2025-04-08
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido	Fecha Reporte:	2025-04-08
++Identificación:	Sulfato de Calcio-P, Lote 130325-2	Fecha Emisión:	2025-04-10
Características:	Granulado color beige oscuro	Orden Trabajo:	84934
++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
pH en 10%	9.21					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.5°C	2.00	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	0.24	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.00	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	19.48	% P/P	CaO Total	27.27	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Total	16.63	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Metodos Analíticos
Arsénico (As) Total	1.07	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	<0.25	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	28.28	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 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

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

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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-37315

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-15
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-03-26 al 2025-04-08
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido	Fecha Reporte:	2025-04-08
++Identificación:	Núcleo Fosforo 10 Especial, Lote 130325-2	Fecha Emisión:	2025-04-10
Características:	Granulado color café	Orden Trabajo:	84934
++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	Métodos Analíticos
pH en 10%	8.75					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.5°C	1.24	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.22	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.00	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Calcio Total	18.99	% P/P	CaO Total	26.59	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Magnesio Total	1.99	% P/P	MgO Total	3.30	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Fósforo Total	4.71	% P/P	P2O5 Total	10.79	% P/P	NTC 234 Colorimetria
Azufre Total	5.47	% P/P				NTC 1154 Turbidimetría
Solubilidad a 18°C	1.00	g/100mL H2O				NTC 5527 Gravimetría

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
Arsénico (As) Total	0.69	mg/kg	LBC 160 Horno de Grafito
Cadmio (Cd) Total	2.31	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Cromo (Cr) Total	109.01	mg/kg	NTC 5167 Absorción Atómica
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/kg	LBC 73 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 2022

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



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

Página 1/1
Fin del informe.



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-37316

++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-03-15
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-03-26
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-09-26 al 2025-04-08
++Producto:	Fertilizante Orgánico Mineral Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-04-08
++Identificación:	RAIFOS 20, Lote 140325-1	Fecha Emisión:	2025-04-10
Características:	Granulado color café oscuro	Orden Trabajo:	84934
++Otros Datos:	Sin Especificar	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
C. Orgánico Oxidable Total	5.26	%P/P	NTC 5167 Walkey Black

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

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

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37317

++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 Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-04-09
++Identificación:	10-30-10, Lote 120325	Fecha Emisión:	2025-04-11
Características:	Granulado color café, blanco, rojo y negro	Orden Trabajo:	84936
++Otros Datos:	Contrato No. 1811 - Muestra 2	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10%	5.17					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.4 °C	8.10	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.19	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	1.01	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H ₂ O	9.49	% P/P	K ₂ O Solu.H ₂ O	11.39	% P/P	NTC 202 Emisión
Fósforo Total	10.43	% P/P	P ₂ O ₅ Total	23.89	% P/P	NTC 234 Colorimetria
Nitrógeno Ammoniacal	4.26	% P/P				NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	0.30	% P/P				NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	4.43	% P/P				NTC 370 Volumetría
Nitrógeno Total	8.99	% P/P				SUMA DE NITROGENOS
Solubilidad a 18°C	7.10	g/100mL H ₂ O				NTC 5527 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 2023](#)

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-37318

++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 Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-04-09
++Identificación:	10-20-20, Lote 120325	Fecha Emisión:	2025-04-11
Características:	Granulado color café, blanco, rojo y negro	Orden Trabajo:	84936
++Otros Datos:	Contrato No. 1811 - Muestra 2	++Municipio, Ciudad y/o País:	SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA
++Remitente:	Wilson Salas		

REPORTE EN BASE HUMEDA

Parámetro	Reporte	Unidades	Parámetro	Reporte	Unidades	Métodos Analíticos
pH en 10%	5.39					NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.3 °C	1.50	dS/m				NTC 5527 Potenciometría
Humedad	1.31	%P/P				NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.99	g/cm3				NTC 5167 Gravimetría
Potasio Soluble H ₂ O	14.96	% P/P	K ₂ O Solu.H ₂ O	17.95	% P/P	NTC 202 Emisión
Fósforo Total	6.86	% P/P	P ₂ O ₅ Total	15.71	% P/P	NTC 234 Colorimetria
Nitrógeno Ammoniacal	2.36	% P/P				NTC 211 Destilación
Nitrógeno Nítrico	<0.01	% P/P				NTC 209 Devarda
Nitrógeno Ureico	6.41	% P/P				NTC 370 Volumetría
Nitrógeno Total	8.77	% P/P				SUMA DE NITROGENOS
Solubilidad a 18°C	9.20	g/100mL H ₂ O				NTC 5527 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 2023](#)

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
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 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 Amoniacal	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	Métodos Analíticos
pH en 10% a 20.5°C	5.35	Unidades de pH	NTC 5527 Potenciometría
C.E. en 1:100 a 20.7°C	16.92	dS/m	NTC 5527 Conductimetría
Humedad	0.33	%P/P	NTC 5527 Gravimetría
Densidad Aparente Seca	0.89	g/cm3	NTC 5167 Gravimetría
Nitrógeno Amoniacal	20.08	% 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	20.08	% P/P	Suma de Nitrógenos
Azufre Total	22.97	% P/P	NTC 1154 Modificado - Turbidimetría
Solubilidad a 19°C	70.40	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 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 - Colorimetría
Fósforo Asimilable	23.31	% P/P	P2O5 Asimilable	53.38	% P/P	NTC 234 Modificado - Colorimetría
Nitrógeno Ammoniacal	10.61	% 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	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
pH en 10% a 20.6°C	6.88	Unidades de pH
C.E. en 1:100 a 19.2°C	17.15	dS/m
Humedad	0.13	%P/P
Densidad Aparente Seca	0.98	g/cm3
Nitrógeno Amoniacal	19.97	% P/P
Nitrógeno Nitrico	<0.01	% P/P
Nitrógeno Ureico	<0.01	% P/P
Nitrógeno Total	19.97	% P/P
Azufre Total	24.26	% P/P
Solubilidad a 19°C	85.80	g/100mL H2O

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

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

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 Potenciómetría
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...