

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

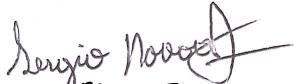
++Empresa:	Calferquím S.A.S.	++Fecha Muestreo:	2025-04-25
++Dirección:	Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308	Fecha Recepción:	2025-07-31
++Ciudad:	San Pedro - Valle	Fecha Análisis:	2025-07-31 al 2025-08-20
++Producto:	Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado	Fecha Reporte:	2025-08-20
++Identificación:	Núcleo 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 Nova Fonsca

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 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-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
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-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