



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 H ₂ O	33.05	% P/P	NTC 1369 Absorción Atómica
Azufre Soluble H ₂ O	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 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-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



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 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

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
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-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

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


Sergio Novoa Fonsca


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	Métodos 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.