



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

Código: SIG-F-AD-027
Versión: 02
Fecha: 2023-01-26

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36137

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

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

REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

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

Sergio Novoa Fonsca
Sergio Novoa Fonsca

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

Somos su mejor alternativa...



Somos su mejor alternativa...



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

Código: SIG-F-AD-027

Versión: 02

Fecha: 2023-01-26

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36138

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

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

REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186



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

Código: SIG-F-AD-027
Versión: 02
Fecha: 2023-01-26

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36139

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

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

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|---------------------|---------|----------|------------------------|
| Nitrógeno Total | 13.70 | % P/P | Suma de Nitrógenos |
| Nitrógeno Amoniacal | 13.70 | % 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 | 15.00 | % P/P | NTC 1154 Turbidimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Sergio Novoa Fonseca
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...



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

Código: SIG-F-AD-027
Versión: 02
Fecha: 2023-01-26

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36140

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

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

REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original y en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

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

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186


Sergio Novoa Fonseca


Felipe Calderón Sáenz

Somos su mejor alternativa...

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36141

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-10-31 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2024-11-08 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2024-11-08 al 2024-11-20 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2024-11-20 |
| ++Identificación: | Nucleo 4, Lote 65-311024-2 | Fecha Emisión: | 2024-11-21 |
| Características: | Granulado color beige oscuro | Orden Trabajo: | 83714 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.14 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 19.7°C | 1.70 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 0.23 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.15 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 13.00 | % P/P | CaO Total | 18.20 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 11.81 | % P/P | MgO Total | 19.60 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Silicio Total | 8.27 | % P/P | SiO2 Total | 17.71 | % P/P | LBC 89 Colorimetria |
| Azufre Total | 3.92 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36216

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-11-07 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2024-11-15 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2024-11-15 al 2024-11-28 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2024-11-28 |
| ++Identificación: | Núcleo 4, Lote 65-071124-2 | Fecha Emisión: | 2024-12-02 |
| Características: | Granulado color beige oscuro | Orden Trabajo: | 83790 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.33 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 19.8°C | 1.64 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.04 | % P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.07 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 11.92 | % P/P | CaO Total | 16.69 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 11.42 | % P/P | MgO Total | 18.95 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Silicio Total | 13.30 | % P/P | SiO2 Total | 28.46 | % P/P | LBC 89 Colorimetria |
| Azufre Total | 3.95 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
[Fin del informe.](#)

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36388

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-11-22 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2024-11-28 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2024-11-28 al 2024-12-11 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2024-12-11 |
| ++Identificación: | Núcleo 4, Lote 65-131124-2 | Fecha Emisión: | 2024-12-13 |
| Características: | Granulado color beige oscuro | Orden Trabajo: | 83949 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 8.11 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 23.1°C | 1.63 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 0.98 | % P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.02 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 12.87 | % P/P | CaO Total | 18.02 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 11.37 | % P/P | MgO Total | 18.87 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Silicio Total | 10.60 | % P/P | SiO2 Total | 22.69 | % P/P | LBC 89 Colorimetria |
| Azufre Total | 3.28 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36389

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-11-22 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2024-11-28 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2024-11-28 al 2024-12-11 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2024-12-11 |
| ++Identificación: | Núcleo 4, Lote 65-201124-1 | Fecha Emisión: | 2024-12-13 |
| Características: | Granulado color beige oscuro | Orden Trabajo: | 83949 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.20 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 23°C | 1.64 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.64 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.05 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 12.67 | % P/P | CaO Total | 17.74 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 11.36 | % P/P | MgO Total | 18.86 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Silicio Total | 9.78 | % P/P | SiO2 Total | 20.93 | % P/P | LBC 89 Colorimetria |
| Azufre Total | 3.30 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36598

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-12-04 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-01-13 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-01-13 al 2025-01-24 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-01-24 |
| ++Identificación: | Núcleo 4, Lote 65-031224-1 | Fecha Emisión: | 2025-01-28 |
| Características: | Granulado color beige oscuro | Orden Trabajo: | 84160 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.36 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 19.9°C | 1.67 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.39 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.11 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 9.74 | % P/P | CaO Total | 13.64 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 11.68 | % P/P | MgO Total | 19.39 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Silicio Total | 11.30 | % P/P | SiO2 Total | 24.18 | % P/P | LBC 89 Colorimetria |
| Azufre Total | 3.22 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36599

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-12-04 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-01-13 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-01-13 al 2025-01-24 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-01-24 |
| ++Identificación: | Núcleo 4, Lote 65-291124-1 | Fecha Emisión: | 2025-01-28 |
| Características: | Granulado color beige | Orden Trabajo: | 84160 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.42 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 20.2°C | 1.63 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.02 | % P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.08 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 12.92 | % P/P | CaO Total | 18.09 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 10.92 | % P/P | MgO Total | 18.13 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Silicio Total | 11.11 | % P/P | SiO2 Total | 23.78 | % P/P | LBC 89 Colorimetria |
| Azufre Total | 3.28 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36832

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-11-07 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-02-07 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-02-07 al 2025-02-20 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-02-20 |
| ++Identificación: | 10-30-10 | Fecha Emisión: | 2025-02-24 |
| Características: | Granulado color negro, café oscuro, rojo y gris | Orden Trabajo: | 84420 |
| ++Otros Datos: | Contrato No. 1811 - Muestra 1 | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|----------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|---------|----------|-------------------------|
| pH en 10% | 6.94 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 18.3 °C | 8.35 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 2.21 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.00 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Potasio Soluble H ₂ O | 7.50 | % P/P | K2O Solu.H ₂ O | 9.00 | % P/P | NTC 202 Emisión |
| Fósforo Total | 11.54 | % P/P | P2O5 Total | 26.43 | % P/P | NTC 234 Colorimetria |
| Nitrógeno Ammoniacal | 8.35 | % P/P | | | | NTC 211 Destilación |
| Nitrógeno Nítrico | <0.01 | % P/P | | | | NTC 209 Devarda |
| Nitrógeno Ureico | 0.58 | % P/P | | | | NTC 370 Volumetría |
| Nitrógeno Total | 8.93 | % P/P | | | | SUMA DE NITROGENOS |
| Solubilidad a 19°C | 19.70 | g/100mL H ₂ O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2022](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36833

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-11-07 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-02-07 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-02-07 al 2025-02-20 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-02-20 |
| ++Identificación: | 10-20-20 | Fecha Emisión: | 2025-02-24 |
| Características: | Granulado color, rojo, blanco, café, gris, beige y negro | Orden Trabajo: | 84420 |
| ++Otros Datos: | Contrato No. 1811 - Muestra 1 | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|-------------------------|---------|-------------|--------------|---------|----------|-------------------------|
| pH en 10% | 6.96 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 18.2 °C | 9.93 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.23 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 0.97 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Potasio Soluble H2O | 16.06 | % P/P | K2O Solu.H2O | 19.27 | % P/P | NTC 202 Emisión |
| Fósforo Total | 7.56 | % P/P | P2O5 Total | 17.32 | % P/P | NTC 234 Colorimetria |
| Nitrógeno Ammoniacal | 5.53 | % P/P | | | | NTC 211 Destilación |
| Nitrógeno Nítrico | <0.01 | % P/P | | | | NTC 209 Devarda |
| Nitrógeno Ureico | 3.52 | % P/P | | | | NTC 370 Volumetría |
| Nitrógeno Total | 9.05 | % P/P | | | | SUMA DE NITROGENOS |
| Solubilidad a 19°C | 13.30 | g/100mL H2O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2022](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-36834

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2024-11-07 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-02-07 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-02-07 al 2025-02-20 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-02-20 |
| ++Identificación: | 13-5-27 | Fecha Emisión: | 2025-02-24 |
| Características: | Granulado color rosado, blanco, beige, café y gris | Orden Trabajo: | 84420 |
| ++Otros Datos: | Contrato No. 1811 - Muestra 1 | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|----------------------------------|---------|--------------------------|--|---------|----------|-------------------------|
| pH en 10% | 5.40 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 18.2 °C | 12.22 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 0.83 | % P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 0.96 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Potasio Soluble H ₂ O | 22.93 | % P/P | K ₂ O Solu.H ₂ O | 27.52 | % P/P | NTC 202 Emisión |
| Fósforo Total | 2.30 | % P/P | P ₂ O ₅ Total | 5.26 | % P/P | NTC 234 Colorimetria |
| Nitrógeno Ammoniacal | 4.58 | % P/P | | | | NTC 211 Destilación |
| Nitrógeno Nítrico | <0.01 | % P/P | | | | NTC 209 Devarda |
| Nitrógeno Ureico | 8.81 | % P/P | | | | NTC 370 Volumetría |
| Nitrógeno Total | 13.39 | % P/P | | | | SUMA DE NITROGENOS |
| Solubilidad a 19°C | 28.20 | g/100mL H ₂ O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2022](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37130

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-02-25 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-06 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-06 al 2025-03-19 |
| ++Producto: | Acondicionador Inorgánico de Suelo Sólido | Fecha Reporte: | 2025-03-19 |
| ++Identificación: | FERTICORRECTIVO, Lote 25022025 | Fecha Emisión: | 2025-03-21 |
| Características: | Producto color beige oscuro | Orden Trabajo: | 84715 |
| ++Otros Datos: | Contrato No. 1811 - Muestra 1 | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|-------------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 8.76 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 22.1°C | 0.23 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 0.40 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.35 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 12.36 | % P/P | CaO Total | 17.30 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 8.99 | % P/P | MgO Total | 14.92 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Silicio Total | 11.64 | % P/P | SiO2 Total | 24.91 | % P/P | LBC 89 Colorimetria |
| Azufre Total | 2.62 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |
| Solubilidad a 19°C | 0.20 | g/100mL H2O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados*. Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37240

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-05 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-18 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-18 al 2025-04-01 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-04-01 |
| ++Identificación: | Calferzinc-P, Lote 150-050325 | Fecha Emisión: | 2025-04-03 |
| Características: | Granulado color beige oscuro | Orden Trabajo: | 84841 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|------------------------|---------|-------------|---------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 6.29 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 18.1°C | 3.01 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 11.60 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 0.95 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Fósforo Total | 0.10 | % P/P | P2O5 Total | 0.23 | % P/P | NTC 234 Colorimetria |
| Fósforo Soluble H2O | 0.01 | % P/P | P2O5 Solu.H2O | 0.03 | % P/P | NTC 234 Colorimetria |
| Zinc Total | 12.81 | % P/P | | | | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Azufre Total | 6.29 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |
| Solubilidad a 19°C | 10.90 | g/100mL H2O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032](#)


Sergio Nova F.
Sergio Nova F.

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


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

[Página 1/1](#)
[Fin del informe.](#)

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37241

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-05 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-18 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-18 al 2025-04-01 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-04-01 |
| ++Identificación: | Núcleo Camasi, Lote 62-050325 | Fecha Emisión: | 2025-04-03 |
| Características: | Granulado color café claro | Orden Trabajo: | 84841 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|-------------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 8.89 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 18.0°C | 0.77 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.72 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.10 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 8.75 | % P/P | CaO Total | 12.25 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 1.52 | % P/P | MgO Total | 2.52 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Silicio Total | 16.27 | % P/P | SiO2 Total | 34.82 | % P/P | LBC 89 Colorimetria |
| Azufre Total | 1.28 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |
| Solubilidad a 19°C | 1.80 | g/100mL H2O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032](#)


Sergio Nova F.

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


Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37242

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-05 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-18 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-18 al 2025-04-01 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-04-01 |
| ++Identificación: | Sulfato de Calcio-P, Lote 141-050325 | Fecha Emisión: | 2025-04-03 |
| Características: | Granulado color beige oscuro | Orden Trabajo: | 84841 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|-----------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.28 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 18.0°C | 1.74 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.23 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.04 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 15.04 | % P/P | CaO Total | 21.06 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Azufre Total | 15.18 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37243

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-05 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-18 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-18 al 2025-04-01 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-04-01 |
| ++Identificación: | Núcleo Magnesio, Lote 208-050325 | Fecha Emisión: | 2025-04-03 |
| Características: | Granulado color café claro | Orden Trabajo: | 84841 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HÚMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|------------------------|---------|-------------|-----------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.26 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 18.2°C | 2.41 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 2.48 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.04 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Magnesio Total | 9.94 | % P/P | MgO Total | 16.50 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Azufre Total | 5.96 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |
| Solubilidad a 19°C | 7.70 | g/100mL H2O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HÚMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados*. Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

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

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37312

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-15 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-26 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-26 al 2025-04-08 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido | Fecha Reporte: | 2025-04-08 |
| ++Identificación: | Sulfato de Calcio-P, Lote 130325-1 | Fecha Emisión: | 2025-04-10 |
| Características: | Granulado color beige | Orden Trabajo: | 84934 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|-----------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.38 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 20.5°C | 1.71 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 0.26 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.02 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 16.68 | % P/P | CaO Total | 23.35 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Azufre Total | 14.24 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37313

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-15 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-26 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-26 al 2025-04-08 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido | Fecha Reporte: | 2025-04-08 |
| ++Identificación: | Núcleo Fosforo 10 Especial, Lote 130325-1 | Fecha Emisión: | 2025-04-10 |
| Características: | Granulado color café | Orden Trabajo: | 84934 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|-------------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 8.77 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 20.4°C | 1.20 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.25 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 0.99 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 19.16 | % P/P | CaO Total | 26.82 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 2.00 | % P/P | MgO Total | 3.32 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Fósforo Total | 4.75 | % P/P | P2O5 Total | 10.87 | % P/P | NTC 234 Colorimetría |
| Azufre Total | 5.18 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |
| Solubilidad a 18°C | 0.90 | g/100mL H2O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados*. Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37314

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-15 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-26 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-26 al 2025-04-08 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido | Fecha Reporte: | 2025-04-08 |
| ++Identificación: | Sulfato de Calcio-P, Lote 130325-2 | Fecha Emisión: | 2025-04-10 |
| Características: | Granulado color beige oscuro | Orden Trabajo: | 84934 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|------------------------|---------|----------|-----------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 9.21 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 20.5°C | 2.00 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 0.24 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.00 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 19.48 | % P/P | CaO Total | 27.27 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Azufre Total | 16.63 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

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

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37315

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-15 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-26 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-26 al 2025-04-08 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido | Fecha Reporte: | 2025-04-08 |
| ++Identificación: | Núcleo Fosforo 10 Especial, Lote 130325-2 | Fecha Emisión: | 2025-04-10 |
| Características: | Granulado color café | Orden Trabajo: | 84934 |
| ++Otros Datos: | Sin Especificar | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Métodos Analíticos |
|------------------------|---------|-------------|------------|---------|----------|----------------------------|
| pH en 10% | 8.75 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 20.5°C | 1.24 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.22 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.00 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Calcio Total | 18.99 | % P/P | CaO Total | 26.59 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total | 1.99 | % P/P | MgO Total | 3.30 | % P/P | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Fósforo Total | 4.71 | % P/P | P2O5 Total | 10.79 | % P/P | NTC 234 Colorimetría |
| Azufre Total | 5.47 | % P/P | | | | NTC 1154 Turbidimetría |
| Solubilidad a 18°C | 1.00 | g/100mL H2O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2022

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

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Página 1/1
Fin del informe.



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-37316

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

REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Nouva Fonsca
Revisado: Jefe Control de Calidad; P.Q. 07765

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

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37317

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-15 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-27 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-27 al 2025-04-09 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-04-09 |
| ++Identificación: | 10-30-10, Lote 120325 | Fecha Emisión: | 2025-04-11 |
| Características: | Granulado color café, blanco, rojo y negro | Orden Trabajo: | 84936 |
| ++Otros Datos: | Contrato No. 1811 - Muestra 2 | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro | Reporte | Unidades | Parámetro | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos |
|----------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|---------|----------|-------------------------|
| pH en 10% | 5.17 | | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| C.E. en 1:100 a 20.4 °C | 8.10 | dS/m | | | | NTC 5527 Potenciometría |
| Humedad | 1.19 | %P/P | | | | NTC 5527 Gravimetría |
| Densidad Aparente Seca | 1.01 | g/cm3 | | | | NTC 5167 Gravimetría |
| Potasio Soluble H ₂ O | 9.49 | % P/P | K2O Solu.H ₂ O | 11.39 | % P/P | NTC 202 Emisión |
| Fósforo Total | 10.43 | % P/P | P2O5 Total | 23.89 | % P/P | NTC 234 Colorimetria |
| Nitrógeno Ammoniacal | 4.26 | % P/P | | | | NTC 211 Destilación |
| Nitrógeno Nítrico | 0.30 | % P/P | | | | NTC 209 Devarda |
| Nitrógeno Ureico | 4.43 | % P/P | | | | NTC 370 Volumetría |
| Nitrógeno Total | 8.99 | % P/P | | | | SUMA DE NITROGENOS |
| Solubilidad a 18°C | 7.10 | g/100mL H ₂ O | | | | NTC 5527 Gravimetría |

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2023](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.

INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

Muestra No. CC-37318

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| ++Empresa: | Calferquím S.A.S. | ++Fecha Muestreo: | 2025-03-15 |
| ++Dirección: | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308 | Fecha Recepción: | 2025-03-27 |
| ++Ciudad: | San Pedro - Valle | Fecha Análisis: | 2025-03-27 al 2025-04-09 |
| ++Producto: | Fertilizante Inorgánico Sólido Granulado | Fecha Reporte: | 2025-04-09 |
| ++Identificación: | 10-20-20, Lote 120325 | Fecha Emisión: | 2025-04-11 |
| Características: | Granulado color café, blanco, rojo y negro | Orden Trabajo: | 84936 |
| ++Otros Datos: | Contrato No. 1811 - Muestra 2 | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente: | Wilson Salas | | |

REPORTE EN BASE HUMEDA

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

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar un sello en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y ensayada en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia. La información identificada con ++ corresponde a información suministrada por el cliente de la cual laboratorios Dr. Calderón Labs no se hace responsable ya que puede afectar la validez de los resultados". Lugar de Ensayo: Laboratorios Doctor Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.

[Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2023](#)

Somos su mejor alternativa...

Sergio Novoa
Sergio Novoa Fonseca

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

Felipe Calderón
Felipe Calderón Sáenz

Autorizado: Director Técnico; T.P. 3186

Página 1/1
Fin del informe.