

## INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

### Muestra No. CC-37319

|                   |  |                               |                           |
|-------------------|--|-------------------------------|---------------------------|
| ++Empresa:        | Calferquim S.A.S.                              | ++Fecha Muestreo:             | 2025-03-15                |
| ++Dirección:      | Calle 13 No. 68 - 26 Ofc 308                   | Fecha Recepción:              | 2025-03-27                |
| ++Ciudad:         | San Pedro - Valle                              | Fecha Análisis:               | 2025-03-27 al 2025-04-09  |
| ++Producto:       | Fertilizante Orgánico Mineral Sólido Granulado | Fecha Reporte:                | 2025-04-09                |
| ++Identificación: | RAIFOS 20, Lote 140325-2                       | Fecha Emisión:                | 2025-04-11                |
| Características:  | Granulado color café oscuro                    | Orden Trabajo:                | 84936                     |
| ++Otros Datos:    | Contrato No. 1811 - Muestra 1                  | ++Municipio, Ciudad y/o País: | SAN PEDRO VALLE DEL CAUCA |
| ++Remitente:      | Wilson Salas                                   |                               |                           |

### REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro                  | Reporte | Unidades       | Parámetro    | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos         |
|----------------------------|---------|----------------|--------------|---------|----------|----------------------------|
| Densidad Real (Base Seca)  | 0.94    | g/cm3          |              |         |          | NTC 5167 Gravimetría       |
| pH en 10%                  | 5.83    | Unidades de pH |              |         |          | NTC 5527 Potenciometría    |
| C.E. en 1:100 a 20.3°C     | 4.37    | dS/m           |              |         |          | NTC 5527 Potenciometría    |
| Humedad                    | 2.10    | % P/P          |              |         |          | NTC 5527 Gravimetría       |
| Cenizas                    | 79.73   | % P/P          |              |         |          | NTC 5167 Gravimetría       |
| Residuo Insoluble en Acido | 16.71   | % P/P          |              |         |          | LBC 21 Gravimetría         |
| C.I.C                      | 40.73   | meq/100g       |              |         |          | NTC 5167 Volumetría        |
| Nitrógeno Total            | 0.72    | % P/P          |              |         |          | Suma de Nitrógenos         |
| Nitrógeno Amoniacal        | 0.44    | % P/P          |              |         |          | NTC 211 Destilación        |
| Nitrógeno Nítrico          | <0.01   | % P/P          |              |         |          | NTC 209 Devarda            |
| Nitrógeno Orgánico         | 0.28    | % P/P          |              |         |          | NTC 370 Volumetría         |
| Potasio Soluble H2O        | 0.60    | % P/P          | K2O Solu.H2O | 0.71    | % P/P    | NTC 202 Emisión            |
| Calcio Total               | 17.43   | % P/P          | CaO Total    | 24.40   | % P/P    | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Calcio Soluble H2O         | 0.30    | % P/P          | CaO Solu.H2O | 0.42    | % P/P    | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Total             | 3.10    | % P/P          | MgOTotal     | 5.15    | % P/P    | NTC 1369 Absorción Atómica |
| Magnesio Soluble H2O       | 0.84    | % P/P          | MgO Solu.H2O | 1.40    | % P/P    | NTC 1369 Absorción Atómica |

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

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

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

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

Página 1/2

## INFORME DE ENSAYO CONTROL DE CALIDAD

### Muestra No. CC-37319

#### REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro                   | Reporte | Unidades    | Parámetro         | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos     |
|-----------------------------|---------|-------------|-------------------|---------|----------|------------------------|
| Fósforo Total               | 8.85    | % P/P       | P2O5 Total        | 20.26   | % P/P    | NTC 234 Colorimetría   |
| Fósforo Asimilable          | 1.30    | % P/P       | P2O5 Asimilable   | 2.98    | % P/P    | NTC 234 Colorimetría   |
| Fósforo Lenta Asimilación   | 7.55    | % P/P       | P2O5 Lenta Asimi. | 17.30   | % P/P    | NTC 234 Colorimetría   |
| Silicio Total               | 6.24    | % P/P       | SiO2 Total        | 13.34   | % P/P    | LBC 89 Colorimetría    |
| Silicio Soluble H2O         | 0.16    | % P/P       | SiO2 Solu.H2O     | 0.33    | % P/P    | LBC 89 Colorimetría    |
| Azufre Total                | 1.410   | % P/P       |                   |         |          | NTC 1154 Turbidimetría |
| Azufre Soluble H2O          | 0.979   | % P/P       |                   |         |          | NTC 1154 Turbidimetría |
| Sodio Total                 | 0.14    | % P/P       |                   |         |          | NTC 1146 Emisión       |
| C. Orgánico Oxidable Total  | 5.26    | % P/P       |                   |         |          | NTC 5167 Walkley Black |
| Rel (C/N)                   | 7.26    |             |                   |         |          | Cálculo                |
| Retención de Humedad        | 30.54   | % P/P       |                   |         |          | NTC 5167 Gravimetría   |
| Perdidas por Volatilización | 18.17   | % P/P       |                   |         |          | NTC 5167 Gravimetría   |
| Solubilidad a 19°C          | 1.57    | g/100mL H2O |                   |         |          | NTC 5527 Gravimetría   |

#### METALES PESADOS - REPORTE EN BASE HUMEDA

| Parámetro           | Reporte | Unidades | Metodos Analíticos         |
|---------------------|---------|----------|----------------------------|
| Arsénico (As) Total | 0.97    | mg/kg    | LBC 160 Horno de Grafito   |
| Cadmio (Cd) Total   | 6.32    | mg/kg    | NTC 5167 Absorción Atómica |
| Cromo (Cr) Total    | 181.74  | mg/kg    | NTC 5167 Absorción Atómica |
| Mercurio (Hg) Total | <5.00   | mg/kg    | LBC 73 Absorción Atómica   |
| Níquel (Ni) Total   | 287.95  | mg/kg    | NTC 5167 Absorción Atómica |
| Plomo(Pb) Total     | <5.00   | mg/kg    | NTC 5167 Absorción Atómica |

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

Registro ICA LB0000112022 Vigencia Hasta el 26 de Febrero de 2032

Somos su mejor alternativa...

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

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