ServiQuimicos eu
Análisis de aguas residuales, potables, crudas y de uso recreacional
Venta de reactivos químicos en general
Equipos y vidrieria para laboratorio en general
NIT. 826.002.964-0

Sogamoso; 14 de Julio de 2025

Proceso: Gestión de Laboratorio
Fecha de versión: 2021-07-01
Versión: 03
Codigo: GL-FT-13

# REPORTE DE RESULTADOS

Reporte No.: 0455-2025

| 1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE | |
|---|---|
| Nombre / Razón Social: ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA DE MORTIÑAL SECTOR AL ESCUELA MUNICIPIO DE SOGAMOSO | |
| Nit o CC: 901.957.189-9 | |
| Nombre del Contacto: AQUACIVIL SAS BIC | |
| Dirección: CALLE 11 No. 12-27 OF. 310 | Ciudad: SOGAMOSO |
| Teléfono: 3133167472 | Email: aquacivilingenieria@gmail.com |
| Cotización No.: CESQL-0045T-2025 | |

| 2. INFORMACIÓN DEL RECOLECTOR | |
|---|---|
| Nombre: JUAN PABLO PEREZ ALARCON | |
| No. CC: 1057.603.278 | Teléfono: 3143969227 |

| 3. LOCALIZACIÓN SITIO DE MUESTREO |
|---|
| Departamento: BOYACA |
| Ciudad / Municipio: SOGAMOSO |
| Vereda / Barrio: MORTIÑAL SECTOR LA ESCUELA |
| Dirección: PREDIO EL ALISAL |
| Coordenadas: N: 5°41´42" W: 72°53´32" |

| 4. OBSERVACIONES DEL CLIENTE O RECOLECTOR |
|---|
| Uso destinado para el agua: Agua para uso domestico. |

| 5. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA | |
|---|---|
| No. Muestra: 0455-2025 | |
| Nombre de la Fuente: EL ALISAL | |
| Sitio de Toma: GALERIA FILTRANTE | |
| Fecha de Toma: 2025-07-08 | Hora: 11:30 AM |
| Clasificación de la Muestra: AGUA CRUDA | |
| Tipo de Muestreo: PUNTUAL O SIMPLE | |
| Análisis Solicitado: FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO | |
| Plan de Muestreo: CLIENTE | |
| Procedimiento de Muestreo: N/E | |
| Condiciones Ambientales: N/E | |

| 6. RECEPCIÓN DE LA MUESTRA | |
|---|---|
| Fecha de recepción: 2025-07-08 | Hora: 4:00 PM |

| 7. DESVIACIONES PRESENTADAS DURANTE EL MUESTREO O EN EL ANÁLISIS |
|---|
| NINGUNA |

## 8. RESULTADOS

### 8.1 FISICOQUÍMICOS

| Fecha de Análisis | PARÁMETRO | UNIDADES | TÉCNICA | MÉTODO ANALÍTICO | RESULTADO | INCERTIDUMBRE | VALORES Ref: Resolución 2115/07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2025-07-08 | PH | UNIDADES | ELECTROMÉTRICO | SM 4500 - $H^+$ B | 7.23 | ± 0.14 | 6,5 - 9,0 |
| 2025-07-08 | ALCALINIDAD TOTAL | mg $CaCO_3$/L | TITULOMÉTRICO - VOLUMETRICO | SM 2320 - B | 26.66 | ± 2.1 | 200 |
| 2025-07-08 | CALCIO | mg Ca/L | TITULOMÉTRICO - EDTA | SM 3500 - Ca B | < 5 | N/A | 60 |
| 2025-07-08 | CLORUROS | mg $Cl^-$/L | TITULOMÉTRICO - ARGENTOMÉTRICO | SM 4500 - $Cl^-$ G | < 3.33 | N/A | 250 |
| 2025-07-08 | COLOR APARENTE | UPC | FOTOMÉTRICO | HAZEN 137-138 | 2 | N/A | 15 |
| 2025-07-08 | CONDUCTIVIDAD | µS/cm | ELECTROMÉTRICO | SM 2510 - B | 13 | N/A | 1000 |
| 2025-07-08 | DUREZA TOTAL | mg $CaCO_3$/L | TITULOMÉTRICO - EDTA | SM 2340 - C | 16.91 | ± 1.4 | 300 |
| 2025-07-08 | FOSFATOS | mg $PO_4^{3-}$/L | ESPECTROFOTOMÉTRICO | SM 4500 PO4 E | 0.09 | ± 0.004 | 0.5 |

Prohibida la reproducción total o parcial del presente reporte de resultados, sin autorización previa de la Dirección del laboratorio.
Solamente son validas las copias del reporte con sello seco del laboratorio.
Carrera 9A No. 16 - 01 Esquina Tel.: (87) 729 700 Telefax: (87) 718 586 Sogamoso (Boyacá)
E-mail: serviquimicos_eu@yahoo.es

ServiQuimicos E.U.
Análisis de aguas residuales, potables, crudas y de uso recreacional
Venta de reactivos químicos en general
Equipos y vidrieria para laboratorio en general
NIT. 826.002.964-0

Sogamoso; 14 de Julio de 2025

Proceso: Gestión de Laboratorio
Fecha de versión: 2021-07-01
Versión: 03
Codigo: GL-FT-13

# REPORTE DE RESULTADOS

Reporte No.: 0455-2025

**8.1 FISICOQUÍMICOS**

| Fecha de Análisis | PARÁMETRO | UNIDADES | TÉCNICA | MÉTODO ANALÍTICO | RESULTADO | INCERTIDUMBRE | VALORES Ref: Resolución 2115/07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2025-07-08 | HIERRO TOTAL | mg Fe/L | ESPECTROFOTOMÉTRICO | SM 3500-Fe B. | < 0.07 | N/A | 0.3 |
| 2025-07-08 | MAGNESIO | mg Mg/L | CÁLCULO | SM 3500 - Mg B | 1.88 | N/A | 36 |
| 2025-07-08 | NITRATOS | mg NO3-/L | ESPECTROFOTOMÉTRICO | SM 4500-NO3 B | 1.877 | ± 0.150 | 10 |
| 2025-07-08 | NITRITOS | mg NO2-/L | ESPECTROFOTOMÉTRICO | SM 4500-NO2- | < 0.02 | N/A | 0.1 |
| 2025-07-08 | SULFATOS | mg SO42-/L | ESPECTROFOTOMÉTRICO | HACH 8051 | < 10 | N/A | 250 |
| 2025-07-08 | TURBIEDAD | UNT | NEFELOMÉTRICO | SM 2130 - B | 0.05 | N/A | 2 |

**8.2 MICROBIOLOGICOS**

| Fecha de Análisis | PARÁMETRO | UNIDADES | TÉCNICA | MÉTODO ANALÍTICO | RESULTADO | INCERTIDUMBRE | VALORES Ref: Resolución 2115/07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2025-07-08 a 2025-07-09 | COLIFORMES TOTALES | UFC/100 mL | FILTRACIÓN POR MEMBRANA | SM 9222 - B | 20 | N/A | 0 UFC/100 mL |
| 2025-07-08 a 2025-07-09 | ESCHERICHIA COLI | UFC/100 mL | FILTRACIÓN POR MEMBRANA | SM 9222 - D | 10 | N/A | 0 UFC/100 mL |

N/E.: No Especificado N/A.: No Aplica *Parámetro subcontratado ** Parámetro medido "In situ" φ: Resultado pendiente

**9. INFORMACION ADICIONAL: N/A**

**10. OBSERVACIONES REALIZADAS POR SERVIQUIMICOS E.U:**

**Los resultados analíticos del presente reporte corresponden exclusivamente a la muestra recibida en el laboratorio Serviquimicos E.U.**

**Revisado y aprobado por:**

**DIEGO YAMIR NIÑO PRIETO**
**T.P. 26900**
**INGENIERO QUIMICO**

**KAREN DAYANNA GÓMEZ HURTADO**
**C.C. 1007400826**
**MICROBIÓLOGA INDUSTRIAL**

***FIN DEL REPORTE***

Prohibida la reproducción total o parcial del presente reporte de resultados, sin autorización previa de la Dirección del laboratorio.
Solamente son validas las copias del reporte con sello seco del laboratorio.