

Nº REGISTRO
A20230695
Tipo de Muestra
AGUAS

 CLIENTE
 FECHA RECEPCIÓN
 Nº ACT
 Referencia
 Repetición
 Observaciones

 [REDACTED]
 22/02/2023
 ACT-0223-76
 AGUA
 VIÑEDO (HUESCA)

Resultados

| Parámetros Directos | Observaciones | Resultado | Unidades |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| pH | Medida directa. Potenciometría | 8,5 | -- |
| Conductividad Eléctrica | Medida directa. 20°C. Conductimetría | 2600 | microS/cm |
| Conductividad Eléctrica | Medida directa. 25°C. Conductimetría | 2890 | microS/cm |

| Parámetros Químicos y Composición Química | Observaciones | mg/L | meq/L | mmol/L |
|---|-----------------------------|---------------|-------|--------|
| Sulfatos (SO ₄ ²⁻) | Espectrofotometría. UV-VIS | 869,34 | 18,10 | 9,06 |
| Cloruros (Cl ⁻) | Potenciometría | 237,94 | 6,71 | 6,71 |
| Bicarbonatos (HCO ₃ ⁻) | Potenciometría | 419,68 | 6,88 | 6,88 |
| Carbonatos (CO ₃ ²⁻) | Total. Potenciometría | 19,50 | 0,65 | 0,33 |
| Nitratos (NO ₃ ⁻) | Espectrofotometría. UV-VIS | 19,23 | 0,31 | 0,31 |
| Fosfatos (PO ₄ ³⁻) | Espectrofotometría. UV-VIS | 6,02 | 0,19 | 0,06 |
| Calcio (Ca ²⁺) | Espectrofotometría. ICP-OES | 190,74 | 9,35 | 4,76 |
| Magnesio (Mg ²⁺) | Espectrofotometría. ICP-OES | 160,51 | 13,20 | 6,60 |
| Sodio (Na ⁺) | Espectrofotometría. ICP-OES | 204,93 | 8,91 | 8,91 |
| Potasio (K ⁺) | Espectrofotometría. ICP-OES | 6,96 | 0,18 | 0,18 |
| Amonio (NH ₄ ⁺) | Espectrofotometría. UV-VIS | 0,14 | <0,05 | <0,05 |

| Parámetros Químicos. Oligoelementos | Observaciones | mg/L | meq/L | mmol/L |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------|--------|
| Hierro (Fe) | Espectrofotometría. ICP-OES | <0,10 | | |
| Cobre (Cu) | Espectrofotometría. ICP-OES | <0,05 | | |
| Manganeso (Mn) | Espectrofotometría. ICP-OES | 0,01 | | |
| Cinc (Zn) | Espectrofotometría. ICP-OES | <0,05 | | |
| Boro (B) | Espectrofotometría. ICP-OES | 0,34 | | |
| Fluoruros (F ⁻) | Espectrofotometría. UV-VIS | 0,04 | | |

| Propiedades Químicas y Observaciones al Análisis | Valoración | Comentarios |
|--|-------------|---|
| Contenido Total en Sales (C.T.S.) en g/L | 1,85 | No es aconsejable que supere 1,0g/L |
| Relación de Absorción de Sodio (RAS/SAR) | 2,65 | Bajo contenido en Sodio. No hay peligro de acumulación de este elemento |
| Clasificación Normas Riverside | C4S1 | Agua de salinidad alta que puede usarse en suelos con buen drenaje. Emplear volúmenes en exceso para lavar las sales y utilizar cultivos tolerantes a la salinidad. |
| Índice de Langellier. Específica Riego por Goteo | 1,5 | Se producen PRECIPITACIONES de Carbonato Cálcico. Agua Incrustante |
| Dureza del Agua. °Franceses | 114 | Agua Muy Dura |
| Calidad y Aptitud del agua para Riego | -- | Apta para el riego, pero con precauciones |

7 de marzo de 2023
Observaciones

 Estos resultados únicamente dan fe de la/s muestra/s recibida/s
 Agrolab no reconoce como suyos informes impresos y/o fotocopiados sin estar debidamente autenticados por la Dirección
 Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito de la entidad emisora

Autorizaciones

AGROLAB Analítica, S.L. Empresa inscrita en el Registro de Laboratorios Agroalimentarios de Navarra, en la Sección de Laboratorios Reconocidos para el análisis básico de componentes de productos alimentarios (componentes minerales en productos agrarios y contenidos en nitratos en frutas y hortalizas), Análisis de metales en el nivel de trazas, Análisis de aguas, Análisis para la producción animal (análisis de piensos), y Análisis de medios de la producción agraria: Abonos, Suelos y Sustratos Vegetales, Foliar, Análisis de Tierras, Enmiendas y Correctores, Residuos y Compost.

Empresa designada y autorizada por el MAPAMA, como laboratorio competente para el control oficial para los análisis iniciales y contradictorios de productos fertilizantes.

Agrolab Analítica S.L., laboratorio acreditado por ENAC según criterios de la Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025 para la realización de Ensayo de Productos Agroalimentarios. El anexo Técnico correspondiente a la/s acreditación/es se puede consultar en el siguiente enlace o entrando directamente en la página web de ENAC: 1251/LE2353



Responsable de laboratorio



 Roberto Rulope Pineda
 DIRECTOR TÉCNICO