

Fecha Toma Muestra 03/12/2025 Fecha Inicio Analisis 03/12/2025  
Fecha Recepción 03/12/2025 Fecha Final Análisis 29/12/2025  
Fecha Emisión del informe 09/01/2026

Informe N°: A / 27092



Solicitante

AYUNTAMIENTO DE CADIAR

PLAZA ESPAÑA N° 12  
CADIAR-GRANADA  
GRANADA 18440

Tipo de muestra AGUA CONSUMO HUMANO  
Recogida por LAB.ALVE-GESIMA PNT-M-00 J.MARTINEZ  
Envase utilizado PLÁSTICO ESTÉRIL CON Y SIN TIOSULFATO  
Otros Detalles/Referencias de la muestra:  
CADIAR  
RED

ANALISIS COMPLETO DEL AGUA

| Parámetros                                   | Resultados | Unidades  | Valor Legislado            | Metodología               | P.N.T.        |
|----------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>A.PARAMETROS MICROBIOLOGICOS</b>          |            |           |                            |                           |               |
| Recuento Cl. perfringens (incluidas esporas) | 0          | ufc/100ml | 0                          | Mét alt RD 3/2023         | PNTAG03       |
| Recuento Enterococos intestinales            | 0          | ufc/100ml | 0                          | UNE-EN ISO 7899-2:2001    | PNTAG06       |
| Recuento Escherichia coli                    | 0          | ufc/100ml | 0                          | UNE-EN ISO 9308-1:2014    | PNTAG17       |
| <b>B.PARAMETROS QUIMICOS</b>                 |            |           |                            |                           |               |
| Acrilamida(CAS 79-06-01)                     | <0.03      | ug/l      | 0.10                       | Cromatografía uHPLC/MS    | Subcontratado |
| Antimonio                                    | <1         | ug/l      | 5.0                        | ICP Masas                 | Subcontratado |
| Arsénico                                     | <1         | ug/l      | 10.0                       | ICP-Masas                 | Subcontratado |
| Benceno                                      | <0.2       | ug/l      | 1.0                        | HSTrap/GC/MS              | Subcontratado |
| Benzo(alfa)pireno                            | <0.005     | ug/l      | 0.010                      | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Boro                                         | <0.2       | mg/l      | 1.5                        | ICP-masas                 | Subcontratado |
| Bromato                                      | <3         | ug/l      | 10                         | Cromatografía iónica      | Subcontratado |
| Cadmio                                       | <1         | ug/l      | 5.0                        | ICP-masas                 | Subcontratado |
| Cianuro                                      | <5         | ug/l      | 50                         | Fotocolorimetría          | Subcontratado |
| Clorato                                      | 0.3        | mg/l      | 0.7                        | Cromatografía iónica      | Subcontratado |
| Clorito                                      | <0.07      | mg/l      | 0.7                        | Cromatografía iónica      | Subcontratado |
| Cloruro de Vinilo (CAS 75-01-4)              | <0.2       | ug/l      | 0.50                       | HS-CG/MS                  | Subcontratado |
| Cobre                                        | <0.2       | mg/l      | 2.0                        | ICP-masas                 | Subcontratado |
| Cromo                                        | <5         | ug/l      | 50                         | ICP-masas                 | Subcontratado |
| 1,2-Dicloroetano                             | <0.5       | ug/l      | 3.0                        | HSTrap/GC/MS              | Subcontratado |
| Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)                | <0.03      | ug/l      | 0.10                       | Cromatografía uHPLC/MS    | Subcontratado |
| Fluoruros                                    | <0.2       | mg/l      | 1.5                        | Cromatografía iónica      | Subcontratado |
| Mercurio                                     | <0.2       | ug/l      | 1.0                        | ICP-masas                 | Subcontratado |
| Microcistina LR                              | <0.3       | ug/l      | 1                          | LC-MS/MS                  | Subcontratado |
| Níquel                                       | <2         | ug/l      | 20                         | ICP-masas                 | Subcontratado |
| Nitratos                                     | 1.5        | mg/l      | 50                         | SM-4500-NO3-B             | Subcontratado |
| Nitritos                                     | <0.03      | mg/l      | 0.5 en red o dep, 0.1 ETAP | Cromatografía iónica      | Subcontratado |
| Plomo                                        | <2         | ug/l      | 10                         | ICP-masas                 | Subcontratado |
| Selenio                                      | <1         | ug/l      | 10                         | ICP-masas                 | Subcontratado |

Inscrita en el Registro Mercantil de Almería, Tomo 1333, Folio 65, Hoja Al-33291



| Parámetros                                                                                | Resultados | Unidades | Valor Legislado | Metodología               | P.N.T.        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------|---------------------------|---------------|
| Uranio                                                                                    | <2         | ug/l     | 30              | ICP-masas                 | Subcontratado |
| HAPs<br>benzo(b)fluoranteno,benzo(ghi)perileno,benzo(k)fluoranteno,indeno(1,2,3-cd)pireno | <0.05      | ug/l     | 0.1             | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Suma de 20 PFAS                                                                           | <0.03      | ug/l     | 0.10            | Cromatografía uHPLC/MS    | Subcontratado |
| Suma de 5AHAs (Haloacéticos)                                                              | <20        | ug/l     | 60              | Cromatografía uHPLC/MS    | Subcontratado |
| Tricloroeteno+Tetracloroeteno                                                             | <2         | ug/l     | 10              | Cromatografía gases-masa  | Subcontratado |
| Trihalometanos                                                                            | <10        | ug/l     | 100             | HSTrap/GC/MS              | Subcontratado |
| Fluoranteno                                                                               | <0.003     | ug/l     | 0.01            | Cromatografía CG-MS       | Subcontratado |
| Bisfenol a (CAS 80-05-7)                                                                  | <0.8       | ug/l     | 2.5             | Cromatografía uHPLC/MS    | Subcontratado |

### **C.PARAMETROS INDICADORES DE CALIDAD**

|                                             |       |            |                          |                            |               |
|---------------------------------------------|-------|------------|--------------------------|----------------------------|---------------|
| Recuento de Coliformes totales              | 0     | ufc/100ml  | 0                        | UNE-EN ISO 9308-1:2014     | PNTAG17       |
| Recuento bacterias Aerobias Totales a 22° C | <1    | ufc/ml     | 100 UFC/ml               | UNE-EN ISO 6222:1999       | PNTAG02       |
| Colifagos somáticos                         | 0     | UFP/100 ml | 0 UFP/100ml              | ISO 10705-2                | PNT-AG-26     |
| Aluminio                                    | <2    | ug/l       | 200                      | ICP-masas                  | Subcontratado |
| Amonio                                      | <0.1  | mg/l       | 0.50                     | Cromatografía iónica       | Subcontratado |
| Carbono orgánico total                      | <1.0  | mg/l       | 5                        | Analizador TOC-L           | Subcontratado |
| Cloro combinado residual                    | 0     | mg/l       | 2                        | Espectrofotometría         | PNTAG12       |
| Cloro libre residual                        | 1.0   | mg/l       | 0.2-1.0                  | Espectrofotometría         | PNTAG12       |
| Cloruros                                    | 150.2 | mg/l       | 250                      | Cromatografía iónica       | Subcontratado |
| Conductividad                               | 362   | µS/cm      | 2500 A 20°C              | Standard Method 2510 A y B | Subcontratado |
| Hierro                                      | <10   | ug/l       | 200                      | ICP-masas                  | Subcontratado |
| Manganeso                                   | <5    | ug/l       | 50                       | ICP-masas                  | Subcontratado |
| Oxidabilidad al permanganato                | 4.2   | mg/l       | 5                        | Permanganimetría           | Subcontratado |
| pH                                          | 7.3   | udes. pH   | 6.5-9.5                  | UNE-EN ISO 10523           | Subcontratado |
| Sodio                                       | 13.1  | mg/l       | 200                      | Cromatografía iónica       | Subcontratado |
| Sulfatos                                    | 205.3 | mg/l       | 250                      | Cromatografía iónica       | Subcontratado |
| Turbidez                                    | 0.3   | U.N.F.     | 0.8 deposito-ETAP, 4 Red | Nefelometría               | PNTAG13       |
| Indice de Langelier                         | -0,3  |            | +/- 0.50                 | cálculo                    | Subcontratado |
| Bicarbonatos                                | 146.4 | mg/l       |                          | Acidimetría                | Subcontratado |
| Calcio                                      | 50.1  | mg/l       | 100 valor referencia     | Cromatografía iónica       | Subcontratado |
| Magnesio                                    | 14.9  | mg/l       | 30 valor referencia      | Cromatografía iónica       | Subcontratado |
| Dureza                                      | 186.6 | mgCaCO3/l  | 500 valor referencia     | SM 2340 B                  | Subcontratado |

### **D.CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS**

|       |    |            |          |                       |               |
|-------|----|------------|----------|-----------------------|---------------|
| Color | <5 | mg/l Pt/Co | 15       | Standard Method 2120C | Subcontratado |
| Olor  | <1 | Índice     | 3 a 25°C | Índice Dilución       | Subcontratado |
| Sabor | <1 | Índice     | 3 a 25°C | Índice Dilución       | Subcontratado |



| Parámetros                | Resultados | Unidades | Valor Legislado     | Metodología               | P.N.T.        |
|---------------------------|------------|----------|---------------------|---------------------------|---------------|
| <b><u>PLAGUICIDAS</u></b> |            |          |                     |                           |               |
| 4,4-DDD                   | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| 4,4-DDE                   | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| 4,4-DDT                   | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Ametrina                  | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Atraton                   | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Atrazina                  | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Azinfos metil             | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| HCH-alfa                  | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| HCH-beta                  | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| HCH-delta                 | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| HCH-gamma                 | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Demeton                   | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Diazinon                  | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Diflufenican              | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Disulfoton                | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Diurón                    | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Endosulfan-alfa           | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Endosulfan-beta           | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Endosulfan-sulfato        | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Endrin                    | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Endrin-aldehido           | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Etion                     | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Malation                  | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Metoxicloro               | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Oxifluorfen               | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Paration etil             | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Paration Metil            | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Pendimetalina             | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Prometon                  | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Prometrina                | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Propazina                 | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Secbutemon                | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Simazina                  | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Simetrina                 | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Terbutrina                | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Terbutilazina             | <0.03      | ug/l     | 0.10                | Cromatografía gases-masas | Subcontratado |
| Total de plaguicidas      | <0.03      | ug/l     | Suma total <0.5 ppb | Cálculo                   | Subcontratado |



| Parámetros                           | Resultados | Unidades | Valor Legislado | Metodología | P.N.T.        |
|--------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|---------------|
| 2-4D                                 | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Acido aminometilfosfonico (AMPA)     | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Clorotoluron                         | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Dimetenamida                         | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Flazasulfuron                        | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Fluroxipir                           | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Glifosato                            | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Acido 4-cloro-2-toliloxiacético MCPA | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Metsulfuron-metil                    | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Quizalofop-p-etil                    | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |
| Tribenuron-metil                     | <0.03      | ug/l     | <0.10           | UPLC-MS/MS  | Subcontratado |

**Legislación relativa a la muestra**

RD 3/2023

*El análisis hace referencia exclusivamente a la/s muestra/s recogida en el día/hora reflejado en este informe. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.*

*Conforme a ISO 8199: Valores microbiológicos de 1 a 2 colonias indican presencia y de 3 a 9 indican recuento estimado.*

*Recuento de bacterias aerobias a 22°C:siembra en profundidad en YEA, 22°C+/-2 y 68+/-4h.*

Juana Mª Martínez Moreno  
Técnico Area F-Q

Josefa Miras Maldonado  
Técnico A. Microbiología