

## INFORME DE ENSAYO

**INFORME Nº: 244119/ 18**

Página 1 de 10

| CLIENTE/PETICIONARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PETICIONARIO :</b> GESTAGUA<br><b>DOMICILIO :</b> C/DOCTOR FLEMING, 26 BAJOS<br>50600 EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA )<br><b>ENSAYOS SOLICITADOS :</b> ANALISIS COMPLETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IDENTIFICACION DE LA MUESTRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TOMA DE MUESTRA PUNTUAL :</b> Realizada por personal de TECNOAMBIENTE según procedimiento interno, ME.QU.Nº327, ME.QU.Nº281<br><b>REFERENCIA CLIENTE :</b> NO APLICA <b>REFERENCIA TECNOAMBIENTE:</b> 244119<br><b>NATURALEZA DE LA MUESTRA :</b> AGUA DE CONSUMO HUMANO<br><b>POBLACION :</b> TAUSTE (ZARAGOZA)<br><b>PUNTO DE TOMA DE MUESTRA :</b> FUENTE DE LA PLAZA MAYOR, (SANTA ENGRACIA)<br><b>FECHA DE TOMA DE MUESTRA :</b> 29/05/2024 / 16:05Hrs.<br><b>FECHA DE RECEPCION EN TECNOAMBIENTE :</b> 29/05/2024<br><b>FECHA DE INICIO DEL ENSAYO :</b> 29/05/2024<br><b>FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO :</b> 26/06/2024 |
| <b>BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA MUESTRA A LA RECEPCION EN TECNOAMBIENTE:</b><br>1 BOTE DE 2 LITRO DE PLASTICO ESTERIL, 1 BOTE DE 1 LITRO DE PLASTICO ESTERIL, 1 BOTELLA DE 1 LITRO DE CRISTAL AMBAR , 1 BOTE DE 500 ML. DE PLASTICO ESTERIL CON TIOSULFATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### RESULTADOS

| ENSAYO/UNIDADES               | METODO                                                            | RESULTADO | VALOR PARAMETRICO R.D. 3/2023 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| (*)OLOR (ind. a 25° C)        | ME.QU.Nº87<br>ORGANOLEPTICO                                       | 1         | 3                             |
| (*)SABOR (ind. a 25° C)       | ME.QU.Nº39<br>ORGANOLEPTICO                                       | 1         | 3                             |
| (*)COLOR (mg/L Pt/Co)         | ME.QU.Nº83<br>ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION                     | 2         | 15                            |
| (*)TURBIDEZ (UNF)             | ME.QU.Nº41<br>TURBIDIMETRIA                                       | <0,2      | 4,0                           |
| pH (U de pH)                  | ME.QU.Nº06<br>ELECTROMETRIA Basado en SM ed. 23                   | 8,46      | 6,5 - 9,5                     |
| CONDUCTIVIDAD (µS/cm a 20° C) | ME.QU.Nº05<br>ELECTROMETRIA                                       | 360       | 2500                          |
| AMONIO (mg/L)                 | ME.QU.Nº07<br>ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION Basado en SM ed. 23 | <0,15     | 0,50                          |
| ALUMINIO (µg/L)               | ME.QU.Nº 167 AA, HORNO DE GRAFITO                                 | 19        | 200                           |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 2 de 10

|                                    |                                                     |         |       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------|
| (*)CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L)     | ME.QU. Nº13<br>ESPECTROFOTOMETRIA<br>DE ABSORCION   | 0,21    | 1,0   |
| (*)CLORO COMBINADO RESIDUAL (mg/L) | ME.QU. Nº13<br>ESPECTROFOTOMETRIA<br>DE ABSORCION   | 0,050   | 2,0   |
| (*)CLORUROS (mg/L)                 | ME.QU. Nº02 VOLUMETRIA                              | 15      | 250   |
| HIERRO (µg/L)                      | ME.QU. Nº 161 AA, LLAMA                             | <50     | 200   |
| MANGANESO (µg/L)                   | ME.QU. Nº 186 AA, LLAMA                             | <10     | 50    |
| (*)OXIDABILIDAD (mg O2/L)          | ME.QU. Nº17 VOLUMETRIA                              | 0,78    | 5,0   |
| SODIO (mg/L)                       | ME.QU. Nº 169 AA, LLAMA                             | 6,7     | 200   |
| SULFATOS (mg/L)                    | ME.QU. Nº16<br>TURBIDIMETRIA_Basado en<br>SM ed. 23 | <25     | 250   |
| (*)ANTIMONIO (µg/L)                | ME.QU. Nº 170 AA,<br>GENERADOR DE<br>HIDRUROS       | <1,0    | 5,0   |
| (*)ARSENICO (µg/L)                 | ME.QU. Nº 171 AA,<br>GENERADOR DE<br>HIDRUROS       | <1,0    | 10    |
| (*)BENCENO (µg/L)                  | ME.QU. Nº96 GC/MS                                   | <0,30   | 1,0   |
| (*)BENZO(a)PIRENO (µg/L)           | ME.QU. Nº76 GC/MS                                   | <0,0020 | 0,010 |
| (*)BORO (mg/L)                     | ME.QU. Nº 172<br>ESPECTROFOTOMETRIA<br>DE ABSORCION | <0,10   | 1,0   |
| CADMIO (µg/L)                      | ME.QU. Nº 173 AA, HORNO<br>DE GRAFITO               | <0,50   | 5,0   |
| (*)CIANUROS TOTALES (µg/L)         | ME.QU. Nº44<br>ESPECTROFOTOMETRIA<br>DE ABSORCION   | <5,0    | 50    |
| COBRE (mg/L)                       | ME.QU. Nº 174 AA, LLAMA                             | <0,020  | 2,0   |
| CROMO (µg/L)                       | ME.QU. Nº 175 AA, HORNO<br>DE GRAFITO               | <5,0    | 50    |
| (*) 1,2-Dicloroetano (µg/L)        | ME.QU. Nº75 GC/MS                                   | <0,50   | 3     |
| (*)FLUORURO (mg/L)                 | ME.QU. Nº15<br>ESPECTROFOTOMETRIA<br>DE ABSORCION   | <0,20   | 1,5   |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 3 de 10

|                                                      |                                              |             |       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------|
| (*)HIDROCARBUROS POLICICLICOS AROMATICOS (µg/L)      | ME.QU.Nº76 GC/MS                             | <0,0080 (1) | 0,10  |
| (*)BENZO(β)FLUORANTENO + BENZO(K)FLUORANTENO (µg/L)  | ME.QU.Nº 76 GC/MS                            | <0,0040     | ---   |
| (*)BENZO(ghi)PERILENO (µg/L)                         | ME.QU.Nº 76 GC/MS                            | <0,0020     | ---   |
| (*)INDENO(123cd)PIRENO (µg/L)                        | ME.QU.Nº 76 GC/MS                            | <0,0020     | ---   |
| (*)MERCURIO (µg/L)                                   | ME.QU.Nº 176 AA, GENERADOR DE HIDRUROS       | <0,10       | 1,0   |
| NIQUEL (µg/L)                                        | ME.QU.Nº 177 AA, HORNO DE GRAFITO            | <2,0        | 20    |
| NITRITOS (mg/L)                                      | ME.QU.Nº10 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION   | <0,010      | 0,50  |
| NITRATOS (mg/L)                                      | ME.QU.Nº43 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION   | <5,0        | 50    |
| (*)INDICE DE LANGELIER (LSI)                         | ME.QU.Nº 126 ESTUDIO                         | 0,9         | ±0,5  |
| (*)TEMPERATURA IN SITU (° C)                         | ME.QU.Nº69 ELECTROMETRIA Basado en SM ed. 23 | 15,2        | ---   |
| (*)CALCIO (mg/L)                                     | ME.QU.Nº 185 AA, LLAMA                       | 96          | ---   |
| (*)CARBONATOS (mg CaCO3/L)                           | ME.QU.Nº03 VOLUMETRIA                        | <10         | ---   |
| (*)BICARBONATOS (mg CaCO3/L)                         | ME.QU.Nº03 VOLUMETRIA                        | 123         | ---   |
| (*)TOTAL PLAGUICIDAS (µg/L)                          | ME.QU.Nº48 GC/MS                             | <0,50       | 0,50  |
| (*)Plaguicida individual: aldrin (µg/L)              | ME.QU.Nº48 GC/MS                             | <0,0090     | 0,030 |
| (*)Plaguicida individual: dieldrin (µg/L)            | ME.QU.Nº48 GC/MS                             | <0,0090     | 0,030 |
| (*)Plaguicida individual: heptacloro (µg/L)          | ME.QU.Nº48 GC/MS                             | <0,0090     | 0,030 |
| (*)Plaguicida individual: heptacloro epoxido (µg/L)  | ME.QU.Nº48 GC/MS                             | <0,0090     | 0,030 |
| (*)Plaguicida individual: gamma-HCH (lindano) (µg/L) | ME.QU.Nº 212 GC/MS                           | <0,020      | 0,10  |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
 La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 4 de 10

|                                                    |                                                   |        |      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|
| PLOMO (µg/L)                                       | ME.QU.Nº 178 AA, HORNO DE GRAFITO                 | <2,5   | 10   |
| (*)SELENIO (µg/L)                                  | ME.QU.Nº 179 AA, GENERADOR DE HIDRUROS            | <1,0   | 10   |
| (*)TRIHALOMETANOS (µg/L)                           | ME.QU.Nº77 GC/MS                                  | 35     | 100  |
| (*)CLOROFORMO (µg/L)                               | ME.QU.Nº77 GC/MS                                  | 31     | ---  |
| (*)DIBROMOCLOROMETANO (µg/L)                       | ME.QU.Nº77 GC/MS                                  | <0,50  | ---  |
| (*)BROMODICLOROMETANO (µg/L)                       | ME.QU.Nº77 GC/MS                                  | 4      | ---  |
| (*)BROMOFORMO (µg/L)                               | ME.QU.Nº77 GC/MS                                  | <0,50  | ---  |
| (*)TRICLOROETENO+TETRACLOROETENO (µg/L)            | SUBCONTRATADO<br>METODO PROPIO<br>HEADSPACE GC-MS | 2,9    | 10   |
| (*)Plaguicida individual: 2,4-D (µg/L)             | SUBCONTRATADO                                     | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Acetamiprid (µg/L)       | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA                       | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Aclonifen (µg/L)         | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA                       | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Alfa-cipermetrin (µg/L)  | ME.QU.Nº48 GC/MS                                  | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida Individual: Amidosulfuron (µg/L)     | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA                       | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Aminopirald (µg/L)       | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA                       | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Difenconazol (µg/L)      | ME.QU.Nº48 GC/MS                                  | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Azoxistrobin (µg/L)      | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA                       | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Bensulfuron metil (µg/L) | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA                       | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Bentazona (µg/L)         | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA                       | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Bifenox (µg/L)           | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA                       | <0,030 | 0,10 |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
 La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 5 de 10

|                                                                 |                             |        |      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|------|
| (*)Plaguicida individual: Bixafen (µg/L)                        | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Bromoxinil (µg/L)                     | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Cicloxdin (µg/L)                      | ME.QU.Nº314<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Cihalofof-butit (µg/L)                | ME.QU.Nº314<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Cipermetrin (suma de isómeros) (µg/L) | ME.QU.Nº48 GC/MS            | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Cletodim (µg/L)                       | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Clodinafof (µg/L)                     | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Clomazona (µg/L)                      | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Clopiralida (µg/L)                    | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Clorantraniliprol (µg/L)              | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Clorpirifos (µg/L)                    | ME.QU.Nº48 GC/MS            | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Deltametrina (µg/L)                   | ME.QU.Nº48 GC/MS            | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Dicamba (µg/L)                        | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Diclofof (µg/L)                       | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Diflufenican (µg/L)                   | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Dimetenamida (µg/L)                   | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Esfenvalerato (µg/L)                  | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Fenoxaprop-p-etil (µg/L)              | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Florasulam (µg/L)                     | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 6 de 10

|                                                    |                             |        |      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------|------|
| (*)Plaguicida individual: Fluazifop (µg/L)         | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Flufenacet (µg/L)        | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Fluoxipir (µg/L)         | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Fluxapyroxad (µg/L)      | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Imazamox (µg/L)          | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Iodosulfuron (µg/L)      | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Isoxaflutol (µg/L)       | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Isoxaben (µg/L)          | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Lambda cihalotrin (µg/L) | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: MCPA (µg/L)              | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Mesosulfuron (µg/L)      | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Metolacoloro (µg/L)      | ME.QU.Nº48 GC/MS            | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Mesotriona (µg/L)        | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Metribucina (µg/L)       | ME.QU.Nº48 GC/MS            | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Nicosulfuron (µg/L)      | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Pendimetalina (µg/L)     | ME.QU.Nº48 GC/MS            | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Penoxsulan (µg/L)        | ME.QU.Nº313<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Petoxamida (µg/L)        | ME.QU.Nº315<br>CROMATOGRFÍA | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Pinoxaden (µg/L)         | ME.QU.Nº48 GC/MS            | <0,030 | 0,10 |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 7 de 10

|                                                       |                                            |        |      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------|
| (*)Plaguicida individual: Piraclostrobin (µg/L)       | ME.QU.Nº48 GC/MS                           | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Piridato (µg/L)             | ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Profoxidim (µg/L)           | ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Propaquinafop (µg/L)        | ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Propizamida (µg/L)          | ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Prosulfocarb (µg/L)         | ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Protioconazol (µg/L)        | ME.QU.Nº48 GC/MS                           | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Quizalofop-p-etil (µg/L)    | ME.QU.Nº48 GC/MS                           | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: S-Metolacoloro (µg/L)       | ME.QU.Nº48 GC/MS                           | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Spinosad (µg/L)             | ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Taufluvalinato (µg/L)       | ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Tebuconazol (µg/L)          | ME.QU.Nº48 GC/MS                           | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Tembotriona (µg/L)          | ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Terbutilazina (µg/L)        | ME.QU.Nº48 GC/MS                           | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Tifensulfuron metilo (µg/L) | ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Tribenurom (µg/L)           | ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)Plaguicida individual: Trifloxistrobin (µg/L)      | ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA                   | <0,030 | 0,10 |
| (*)CLORATOS (mg/L)                                    | ME.QU.Nº13 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION | 0,40   | 0,70 |
| (*)CLORITOS (mg/L)                                    | ME.QU.Nº13 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION | <0,050 | 0,70 |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 8 de 10

|                                                        |                                               |          |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------|
| (*)BROMATOS (µg/L)                                     | ME.QU. Nº153<br>CROMATOGRFIA IÓNICA           | <2,5     | 10   |
| (*)URANIO (µg/L)                                       | PNT LAB 07                                    | <1,0     | 30   |
| (*)MICROCISTINA (µg/L)                                 | ME.QU. Nº 127<br>INMUNOENSAYO                 | <0,50    | 1,0  |
| (*)BISFENOL A (µg/L)                                   | ME.QU. Nº339 EN ISO<br>18857-2                | 0,086    | 2,5  |
| (*)EPICLORHIDRINA (µg/L)                               | ME.QU. Nº75 GC/MS                             | <0,030   | 0,10 |
| (*)CLORURO DE VINILO (µg/L)                            | ME.QU. Nº75 GC/MS                             | <0,10    | 0,50 |
| (*)ACRILAMIDA (µg/L)                                   | ME.QU. Nº97 GC/MS                             | <0,050   | 0.10 |
| (*)ACIDO PERFLUORODECANOICO (PFDA) (µg/L)              | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROUNDECANOICO (PFUnDA) (µg/L)          | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROUNDECANO SULFONICO (PFUnS) (µg/L)    | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,0010  | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROTRIDECANOICO (PFTrDA) (µg/L)         | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROTRIDECANO SULFONICO (PFTTris) (µg/L) | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,0010  | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROPENTANOSULFONICO (PFPeS) (µg/L)      | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROPENTANOICO (PFPeA) (µg/L)            | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00090 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROOCTANOSULFONICO (PFOS) (µg/L)        | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | 0,07 |
| (*)ACIDO PERFLUOROOCTANOICO (PFOA) (µg/L)              | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | 0,07 |
| (*)ACIDO PERFLUORONONANOSULFONICO (PFNS) (µg/L)        | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUORONONANOICO (PFNA) (µg/L)              | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | 0,07 |
| (*)ACIDO PERFLUOROHEXANOSULFONICO (PFHxS) (µg/L)       | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | 0,07 |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 9 de 10

|                                                     |                                               |          |      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------|
| (*)ACIDO PERFLUOROHEXANOICO (PFHxA) (µg/L)          | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROHEPTANOICO (PFHpA) (µg/L)         | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROHEPTANO SULFONICO (PFHpS) (µg/L)  | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUORODODECANOICO (PFDODA) (µg/L)       | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUORODODECANO SULFÓNICO (PFDOS) (µg/L) | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUORODECANO SULFONICO (PFDS) (µg/L)    | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROBUTANOSULFONICO (PFBS) (µg/L)     | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,00030 | ---  |
| (*)ACIDO PERFLUOROBUTANOICO (PFBA) (µg/L)           | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,0040  | ---  |
| (*)SUMA 20 PFAS (µg/L)                              | ME.QU. Nº341 US EPA 537<br>CSN P CEN/TS 15968 | <0,0117  | 0,10 |
| (*)SUMA 5 AHAs (µg/L)                               | ME.QU. Nº340 DIN 38407 -<br>35                | 15,8 (2) | 60   |

### MICROBIOLOGIA

| ENSAYO/UNIDADES                                | METODO                                | RESULTADO | VALOR<br>PARAMETRICO<br>R.D. 3/2023 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| RECuento DE BACTERIAS COLIFORMES (ufc /100 mL) | UNE-EN ISO 9308-1 2014/A1             | 0         | 0                                   |
| RECuento DE ESCHERICHIA COLI (ufc /100 mL)     | UNE-EN ISO 9308-1 2014/A1             | 0         | 0                                   |
| (*)ENTEROCOCO (ufc /100 mL)                    | ME.QU. Nº35 FILTRACION<br>EN MEMBRANA | 0         | 0                                   |
| (*)CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (ufc /100 mL)       | ME.QU. Nº80 FILTRACION<br>EN MEMBRANA | 0         | 0                                   |
| (*)BACTERIAS AEROBIAS A 22°C (ufc / 1 mL)      | ME.QU. Nº38 ISO 6222<br>(1999)        | 10        | 100                                 |
| (*)RECuento COLIFAGOS SOMÁTICOS (UFP/100 mL)   | UNE EN 10705-2                        | 0         | 0                                   |



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
 La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.

Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 244119/ 18

Página 10 de 10

### OBSERVACIONES

(\*) Temperatura y Cloro medidos "in situ".

1 - (\*) Hidrocarburos policíclicos aromáticos es la suma de: Benzo(b)fluoranteno+Benzo(k)fluoranteno, Indeno(123cd)pireno y Benzo(ghi)perileno

2 - (\*) Resultados individuales:

Ácido monocloroacético: <2,0 µg/L

Ácido dicloroacético: 1,38 µg/L

Ácido tricloroacético: 14,4 µg/L

Ácido monobromoacético: <1,0 µg/L

Ácido dibromoacético: <0,50 µg/L

APROBADO



Fdo.: Said Azarkan  
Adjunto Dirección Técnica

Zaragoza, jueves, 4 de julio de 2024



(\*) – Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC  
La toma de muestra acreditada sólo aplica a los parámetros acreditados en el expediente nº667/LE1348

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Esta información no se encuentra amparada por la acreditación de ENAC

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de TECNOAMBIENTE S.L.U.  
Entidad Colaboradora del Instituto Aragonés del Agua

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con nº expediente EC039/1y2

Laboratorio certificado por TÜV NORD en la norma ISO 9001: 2015, con registro Nº 44100117217