

INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 250207/ 18

Página 1 de 10

CLIENTE/PETICIONARIO
PETICIONARIO : GESTAGUA DOMICILIO : C/DOCTOR FLEMING, 26 BAJOS 50600 EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA) ENSAYOS SOLICITADOS : ANALISIS COMPLETO
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA
TOMA DE MUESTRA PUNTUAL : Realizada por personal de TECNOAMBIENTE según procedimiento interno, ME.QU.Nº327, ME.QU.Nº281 REFERENCIA CLIENTE : NO APLICA REFERENCIA TECNOAMBIENTE: 250207 NATURALEZA DE LA MUESTRA : AGUA DE CONSUMO HUMANO POBLACION : TAUSTE (ZARAGOZA) PUNTO DE TOMA DE MUESTRA : DEPOSITO DE SANTA BARBARA FECHA DE TOMA DE MUESTRA : 15/11/2024 / 10:45Hrs. FECHA DE RECEPCION EN TECNOAMBIENTE : 15/11/2024 FECHA DE INICIO DEL ENSAYO : 15/11/2024 FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO : 14/01/2025
BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA MUESTRA A LA RECEPCION EN TECNOAMBIENTE: 1 BOTE DE 2 L DE PLASTICO, 1 BOTE DE 1 LITRO DE PLASTICO, 1 BOTE DE 150 ML. ESTERIL CON ACIDO NITRICO, 1 BOTE DE 150 ML. ESTERIL CON SOSA, 1 BOTE DE 500 ML. DE PLASTICO ESTERIL CON TIOSULFATO, 1 BOTE DE 1L. DE PLASTICO ESTERIL

RESULTADOS

ENSAYO/UNIDADES	METODO	RESULTADO	VALOR PARAMETRICO R.D. 3/2023
(*)OLOR (ind. a 25° C)	ME.QU.Nº87 ORGANOLEPTICO	1	3
(*)SABOR (ind. a 25° C)	ME.QU.Nº39 ORGANOLEPTICO	1	3
(*)COLOR (mg/L Pt/Co)	ME.QU.Nº83 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	4	15
(*)TURBIDEZ (UNF)	ME.QU.Nº41 TURBIDIMETRIA	0,6	0,8
pH (U de pH)	ME.QU.Nº06 ELECTROMETRIA Basado en SM ed. 23	8,20	6,5 - 9,5
CONDUCTIVIDAD (µS/cm a 20° C)	ME.QU.Nº05 ELECTROMETRIA	250	2500
AMONIO (mg/L)	ME.QU.Nº07 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION Basado en SM ed. 23	<0,15	0,50
ALUMINIO (µg/L)	ME.QU.Nº 167 AA, HORNO DE GRAFITO	15	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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 18

Página 2 de 10

(*)CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L)	ME.QU. Nº13 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	0,89	1,0
(*)CLORO COMBINADO RESIDUAL (mg/L)	ME.QU. Nº13 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,050	2,0
(*)CLORUROS (mg/L)	ME.QU. Nº02 VOLUMETRIA	17	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	<0,20	5,0
SODIO (mg/L)	ME.QU. Nº 169 AA, LLAMA	9,9	200
SULFATOS (mg/L)	ME.QU. Nº16 TURBIDIMETRIA_Basado en SM ed. 23	<25	250
(*)ANTIMONIO (µg/L)	ME.QU. Nº 170 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	5,0
(*)ARSENICO (µg/L)	ME.QU. Nº 171 AA, GENERADOR DE 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 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,10	1,0
CADMIO (µg/L)	ME.QU. Nº 173 AA, HORNO DE GRAFITO	<0,50	5,0
(*)CIANUROS TOTALES (µg/L)	ME.QU. Nº44 ESPECTROFOTOMETRIA 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 DE GRAFITO	<5,0	50
(*) 1,2-Dicloroetano (µg/L)	ME.QU. Nº75 GC/MS	<0,50	3
(*)FLUORURO (mg/L)	ME.QU. Nº15 ESPECTROFOTOMETRIA 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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 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	0,10
NITRATOS (mg/L)	ME.QU.Nº43 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	35	50
(*)INDICE DE LANGELIER (LSI)	ME.QU.Nº 126 ESTUDIO	0,5 (2)	±0,5
(*)TEMPERATURA IN SITU (° C)	ME.QU.Nº69 ELECTROMETRIA Basado en SM ed. 23	16,1	---
(*)CALCIO (mg/L)	ME.QU.Nº 185 AA, LLAMA	82	---
(*)CARBONATOS (mg CaCO3/L)	ME.QU.Nº03 VOLUMETRIA	<10	---
(*)BICARBONATOS (mg CaCO3/L)	ME.QU.Nº03 VOLUMETRIA	98	---
(*)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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 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	45	100
(*)CLOROFORMO (µg/L)	ME.QU.Nº77 GC/MS	38	---
(*)DIBROMOCLOROMETANO (µg/L)	ME.QU.Nº77 GC/MS	1	---
(*)BROMODICLOROMETANO (µg/L)	ME.QU.Nº77 GC/MS	6	---
(*)BROMOFORMO (µg/L)	ME.QU.Nº77 GC/MS	<0,50	---
(*)TRICLOROETENO+TETRACLOROETENO (µg/L)	SUBCONTRATADO METODO PROPIO HEADSPACE GC-MS	8,4	10
(*)Plaguicida individual: 2,4-D (µg/L)	SUBCONTRATADO	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Acetamiprid (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Aclonifen (µg/L)	ME.QU.Nº315 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 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Aminopirald (µg/L)	ME.QU.Nº315 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 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Bensulfuron metil (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Bentazona (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Bifenox (µg/L)	ME.QU.Nº315 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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 18

Página 5 de 10

(*)Plaguicida individual: Bixafen (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Bromoxinil (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Cicloxdin (µg/L)	ME.QU.Nº314 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Cihalofof-butit (µg/L)	ME.QU.Nº314 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 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Clodinafof (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Clomazona (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Clopiralida (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Clorantraniliprol (µg/L)	ME.QU.Nº313 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 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Diclofof (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Diflufenican (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Dimetenamida (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Esfenvalerato (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Fenoxaprop-p-etil (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Florasulam (µg/L)	ME.QU.Nº313 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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 18

Página 6 de 10

(*)Plaguicida individual: Fluazifop (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Flufenacet (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Fluoxipir (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Fluxapyroxad (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Imazamox (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Iodosulfuron (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Isoxaflutol (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Isoxaben (µg/L)	ME.QU.Nº315 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Lambda cihalotrin (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: MCPA (µg/L)	ME.QU.Nº313 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Mesosulfuron (µg/L)	ME.QU.Nº313 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 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 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 CROMATOGRFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Petoxamida (µg/L)	ME.QU.Nº315 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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 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	0,33	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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 18

Página 8 de 10

(*)BROMATOS (µg/L)	ME.QU.Nº153 CROMATOGRAFIA IÓNICA	<2,5	10
(*)URANIO (µg/L)	PNT LAB 07	<1,0	30
(*)MICROCISTINA (µg/L)	ME.QU.Nº 127 INMUNOENSAYO	<0,50	1,0
(*)BISFENOL A (µg/L)	ME.QU.Nº339 EN ISO 18857-2	<0,050	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 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROUNDECANOICO (PFUnDA) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROUNDECANO SULFONICO (PFUnS) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,0010	---
(*)ACIDO PERFLUOROTRIDECANOICO (PFTrDA) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROTRIDECANO SULFONICO (PFTTris) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,0010	---
(*)ACIDO PERFLUOROPENTANOSULFONICO (PFPeS) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROPENTANOICO (PFPeA) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROOCTANOSULFONICO (PFOS) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	0,07
(*)ACIDO PERFLUOROOCTANOICO (PFOA) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	0,07
(*)ACIDO PERFLUORONONANOSULFONICO (PFNS) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUORONONANOICO (PFNA) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	0,07
(*)ACIDO PERFLUOROHEXANOSULFONICO (PFHxS) (µg/L)	ME.QU.Nº341 US EPA 537 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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 18

Página 9 de 10

(*)ACIDO PERFLUOROHEXANOICO (PFHxA) (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROHEPTANOICO (PFHpA) (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROHEPTANO SULFONICO (PFHpS) (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUORODODECANOICO (PFDODA) (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUORODODECANO SULFÓNICO (PFDOS) (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUORODECANO SULFONICO (PFDS) (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROBUTANOSULFONICO (PFBS) (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00030	---
(*)ACIDO PERFLUOROBUTANOICO (PFBA) (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,00020	---
(*)SUMA 20 PFAS (µg/L)	ME.QU. Nº341 US EPA 537 CSN P CEN/TS 15968	<0,0091	0,10
(*)SUMA 5 AHAs (µg/L)	ME.QU. Nº340 DIN 38407 - 35	32 (3)	60

MICROBIOLOGIA

ENSAYO/UNIDADES	METODO	RESULTADO	VALOR PARAMETRICO 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 EN MEMBRANA	0	0
(*)CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (ufc /100 mL)	ME.QU. Nº80 FILTRACION EN MEMBRANA	0	0
(*)BACTERIAS AEROBIAS A 22°C (ufc / 1 mL)	ME.QU. Nº38 ISO 6222 (1999)	20	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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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: 250207/ 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 - (*) Agua con ligera tendencia incrustante

3 - (*) Resultados individuales:

Ácido monocloroacético: <2,0 µg/L

Ácido dicloroacético: 16,4 µg/L

Ácido tricloroacético: 15,6 µg/L

Ácido monobromoacético: <1,0 µg/L

Ácido dibromoacético: <0,50 µg/L

APROBADO



Fdo.: Natalia Ortín Martínez
DIRECTORA TÉCNICA TECNOAMBIENTE ARAGÓN
Dra. C.C. Químicas

Zaragoza, miércoles, 22 de enero de 2025



(*) – 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 que pueda afectar a la validez de los resultados

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