

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 154828 / 2023

DATOS DEL CLIENTE

AGUA DE VALLADOLID ENTIDAD PÚBLICA EMPRESA LOCAL

Plaza Mayor, Nº1 47001 VALLADOLID NIF Q4700694E

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra(**): **PM-RED-VALLADOLID-VILLA DEL PRADO**

2

Tipo de muestra: **Agua de Consumo (RD 3/2023 RED)**

Remitido por: **AQUAVALL**

Fecha entrada: **21/07/2023 - 07:30**

Fecha inicio / finalización: **21/07/2023 - 02/08/2023**

Cantidad y Envases: **2500ml, 1PET, 2VBT, 2PE+Tiosulfato**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA ()**

Realizada por: **Cliente**

Población: **VALLADOLID (VALLADOLID)**

Fecha toma: **20/07/2023 - 09:00**

DETERMINACIONES "IN SITU"

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 3/2023 RED | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|---------------------------|--------|-----------|---------------|-----------|---------|----------|
| Temperatura "in situ" (*) | | | | 22,3 | | °C (1) |

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 3/2023 RED | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------|-----------|---------|---------------|
| Parámetros microbiológicos | — | | | - | | (1) |
| <i>Escherichia coli</i> | UNE-EN ISO 9308-1 | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Enterococos | UNE-EN ISO 7899-2 | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| <i>Clostridium perfringens</i> | UNE-EN ISO 14189 | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Parámetros químicos | — | | | - | | (1) |
| Nitratos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 50 mg/L | 1,1 | ±0,2 | mg/L (1) |
| Nitritos | COL/007-a | 0,010 mg/L | 0,5 mg/L | <0,010 | | mg/L (1) |
| Fluoruro | CI/002-a | 0,015 mg/L | 1,5 mg/L | 0,063 | ±0,006 | mg/L (1) |
| Cianuros totales | EA/019-a | 12 µg/L | 50 µg/L | <12 | | µg/L (1) |
| Antimonio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Arsenico | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Selenio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 20 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Boro | ICP-MS/002-a | 0,010 mg/L | 1,5 mg/L | <0,010 | | mg/L (1) |
| Cadmio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 5,0 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Cobre | ICP-MS/002-a | 0,010 mg/L | 2,0 mg/L | <0,010 | | mg/L (1) |
| Cromo | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L Cr | | <5,0 | | µg/L Cr (1) |
| Mercurio | ICP-MS/002-a | 0,10 µg/L | 1,0 µg/L | <0,10 | | µg/L (1) |
| Niquel | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 20 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Plomo | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Benzo (a) Pireno | CGM/019-a | 0,003 µg/L | 0,01 µg/L | <0,003 | | µg/L (1) |
| HPA | CGM/019-a | 0,012 µg/L | 0,100 µg/L | <0,012 | | µg/L (1) |
| Benzo (b) Fluoranteno | CGM/019-a | 0,003 µg/L | | <0,003 | | µg/L (1) |
| Benzo (k) Fluoranteno | CGM/019-a | 0,003 µg/L | | <0,003 | | µg/L (1) |
| Benzo (g,h,i) Perileno | CGM/019-a | 0,003 µg/L | | <0,003 | | µg/L (1) |
| Indeno (1,2,3,c,d) Pireno | CGM/019-a | 0,003 µg/L | | <0,003 | | µg/L (1) |
| 1,2-Dicloroetano | CGM/024-a | 0,30 µg/L | 3,0 µg/L | <0,30 | | µg/L (1) |
| Benceno | CGM/024-a | 0,30 µg/L | 1,0 µg/L | <0,30 | | µg/L (1) |

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 154828 / 2023

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 3/2023 RED | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-------------------------------|-----------|------------|---------------|-----------|---------|----------|
| Tri +Tetracloroetileno | CGM/024-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Tricloroetileno | CGM/024-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | | µg/L (1) |
| Tetracloroetileno | CGM/024-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | | µg/L (1) |
| Trihalometanos | CGM/024-a | 4 µg/L | 100 µg/L | 65 ±16 | | µg/L (1) |
| Cloroformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 56 ±11 | | µg/L (1) |
| Diclorobromometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 8 ±2 | | µg/L (1) |
| Dibromoclorometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 1,3 ±0,3 | | µg/L (1) |
| Bromoformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | <1,0 | | µg/L (1) |
| Plaguicidas | - | | 0,50 µg/L | <0,50 | | µg/L (1) |
| Plaguicid. organoclorados | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Trifluralin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| α-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Hexaclorobenceno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| β-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Lindano | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| δ-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Heptaclor | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Aldrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Heptaclor epóxido (isómero B) | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfan 1 | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Dieldrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDE | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfan 2 | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDD | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Oxifluorfen | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfan sulfato | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDT | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Metolaclor | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Plaguici.organofosforados | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Diclorfention | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Fenclorfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Fenitrotion | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Etil-Paration | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Clorpirifos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Metil-Bromofos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Etil-Bromofos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Clorfenvinfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Tetraclorvinfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Metidation | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Plaguicidas nitrogenados | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Simazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Atrazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Trietazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 154828 / 2023

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 3/2023 RED | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-------------------------------|--|----------------|---------------|-----------|---------|----------------|
| Terbutilazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Ametrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Prometrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Terbutrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Plaguicidas CLMS/008 (*) | CLMS/008-a | | | - | | (1) |
| Clortoluron | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Linuron | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Isoproturon | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| <u>Parámetros indicadores</u> | - | | | - | | (1) |
| Olor (*) | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 Ind. dil. | 1 | | Ind. dil. (1) |
| Sabor (*) | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 Ind. dil. | 1 | | Ind. dil. (1) |
| Color | EA/002-a | 3,0 mg/L Pt/Co | 15 mg/L Pt/Co | <3,0 | | mg/L Pt/Co (1) |
| Turbidez | NF/001-a | 0,30 UNF | 4,0 UNF | <0,30 | | UNF (1) |
| pH | EL/002-a | 4,0 Unidad pH | 9,5 Unidad pH | 8,1 | ±0,2 | Unidad pH (1) |
| Conductividad a 20°C | EL/001-a | 10,0 µS/cm | 2 500 µS/cm | 228 | ±18 | µS/cm (1) |
| Cloro total | COL/001-a | 0,05 mg/L Cl2 | | 0,06 | ±0,02 | mg/L Cl2 (1) |
| Cloro residual libre | COL/001-a | 0,05 mg/L | 1,0 mg/L | <0,05 | | mg/L (1) |
| Cloro combinado | CALCU/001-a | 0,05 mg/L | 2,0 mg/L | 0,06 | ±0,02 | mg/L (1) |
| Amonio | COL/007-a | 0,050 mg/L | 0,50 mg/L | <0,050 | | mg/L (1) |
| Cloruros | Cl/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 14 | ±2 | mg/L (1) |
| Sodio | ICP-MS/002-a | 1,0 mg/L | 200 mg/L | 9 | ±1 | mg/L (1) |
| Sulfatos | Cl/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 14 | ±2 | mg/L (1) |
| Oxidabilidad | UNE-EN ISO 8467 | 0,50 mg/L | 5,0 mg/L | <0,50 | | mg/L (1) |
| Aluminio | ICP-MS/002-a | 10 µg/L | 200 µg/L | 40 | ±6 | µg/L (1) |
| Hierro | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 200 µg/L | 24 | ±3 | µg/L (1) |
| Manganeso | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 50 µg/L | <5,0 | | µg/L (1) |
| Coliformes totales | UNE-EN ISO 9308-1 | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Recuento de colonias a 22°C | UNE-EN ISO 6222/1999 | | 100 UFC/ml | 25 | 17-38 | UFC/ml (1) |
| Indice de Langelier (*) | CALCU/001-n | -3 | 0,5 | 0,20 | | (1) |
| TOC | CAL/001-a | 1,0 mg/L | 5,0 mg/L | 1,5 | ±0,3 | mg/L (1) |
| Bromatos | Cl/003-a | 2,5 µg/L | 10 µg/L | <2,5 | | µg/L (1) |
| Colifagos somáticos | RCP/049-a | | 0 UFP/100mL | 0 | | UFP/100mL (1) |
| Acilamida | CLMS/011-a | 0,07 µg/L | 0,10 µg/L | <0,07 | | µg/L (1) |
| Epiclorhidrina | CGM/026-a | 0,07 µg/L | 0,10 µg/L | <0,07 | | µg/L (1) |
| Cloruro de vinilo | CGM/026-a | 0,20 µg/L | 0,50 µg/L | <0,20 | | µg/L (1) |
| Ensayos validados por: | Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía) | | | | | |

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El valor del parámetro Índice de Langelier no se da acreditado, debido a que para su cálculo se han utilizado datos facilitados por el cliente.

El cloro es un parámetro que debe analizarse en menos de 5 minutos desde la toma de muestras. Si se supera este tiempo, los resultados obtenidos pueden verse afectados.

(**) Datos facilitados por el cliente:

Cloro libre: 0.5 mg/ L

Los datos de los parámetros "in situ" sin método analítico han sido facilitados por el cliente.

Emitido en Castellón a 2 de Agosto de 2023

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.iproma.com/es/politica-de-privacidad/

CASTELLÓ

C/ Lituania nº 6-8 CP. 12006
Apdo. 8106 - 12088,
Castelló de la Plana
Tel.: 954 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General Llorens,
27-29, 46025
Valencia
Tel.: 963 891 266

MADRID

Av. de los Pirineos nº 9,
Nave 17 - 28703
S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel.: 916 587 440
Fax.: 916 520 931

ANDALUCÍA

Parque Tecnológico Citec,
C/ Manuel Trillo, nº 21,
41120 - Gelves (Sevilla)
Tel y Fax.: 955 677 140

GALICIA

Camíño vello de Santiago,
nº 24 Bajo - 34419 -
Sanguñeda, Mos
(Pontevedra)
Tel.: 986 239 202
Fax.: 986 235 318

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias, nº 34 - 36
Local - 50018 Zaragoza
Tel.: 976 522 480
Fax.: 976 520 043

CATALUNYA

C/ Juanquim Sagnier, nº 6,
08470 - Sant Celoni
(Barcelona)
Tel.: 938 675 415
Fax.: 938 672 884