

Informe de análisis

DATOS GENERALES
INFORME N°: 4546980
ANÁLISIS N°: 9168560
MUESTRA REMITIDA POR: AGUA DE VALLADOLID E.P.E. (AQUAVALL) ETAP LAS ERAS
DOMICILIO: PLAZA MAYOR, 1
POBLACION: 47001-VALLADOLID
DENOMINACIÓN MUESTRA: PM-DEP-CERRO SAN CRISTOBAL-VALLADOLID
DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500mL(1), Plástico estéril 500mL (Na ₂ S ₂ O ₃)(2), Tubo estéril 15 mL(2), Tubo estéril 15 mL (HNO ₃)(1), Tubo estéril 50mL (NaOH)(1), Vial 50 mL (NH ₄ Cl)(1), Vial 50 mL (Na ₂ S ₂ O ₃)(4), Vial de 50mL(1), Vidrio topacio 200mL(Tiosulfato sodico)(2), conteniendo agua de consumo
FECHA RECEPCIÓN: 11/12/2025
FECHA FINALIZACIÓN: 23/12/2025

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC n° 109/LE285; C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 11/12/2025.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolépticos				
Color	PE-COR-006		< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Olor	PE-COR-089		1	Ind. de dil.
* Sabor	PE-COR-090		1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-COR-003	4	< 0.2 ± 18%	UNF
Caracteres Físico-Químicos				
Amonio	MAD-E-PE-0003	0.50	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbono orgánico total	PE-COR-021	5.0	1.6 ± 19%	mg/L
Cianuros totales	PE-COR-014	50	< 15 ± 12%	µg/L
Cloro residual combinado	PE-COR-009	2.0	< 0.10 ± 19%	mg/L
Cloro residual libre	PE-COR-009	1.0	0.64 ± 13%	mg/L
Indice de Langelier	PE-COR-039	+/- 0.5	0.59 ± 17%	--
Bicarbonatos	PE-COR-005		185 ± 13%	mg/L
Calcio	PE-COR-023		77 ± 9.5%	mg/L
Carbonatos	PE-COR-005		< 5 ± 13%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-COR-002	2500	498 ± 7.9%	µS/cm
pH	PE-COR-001	6.5-9.5	7.9 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	PE-COR-013		21.8 ± 0.5°C	°C
Nitritos	PE-COR-024	0.50	0.03 ± 18%	mg/L
Oxidabilidad	PE-COR-004	5.0	< 0.5 ± 12%	mg O ₂ /L
Cationes Mayoritarios				
Sodio	PE-COR-023	200	12 ± 12%	mg/L
Aniones				
Bromatos	PE-COR-024	10	<3 ± 18%	µg/L
Cloratos	PE-COR-024	0.7	0.24 ± 18%	mg/L
Cloritos	PE-COR-024	0.7	<0.05 ± 18%	mg/L
Cloruros	PE-COR-024	250	32 ± 12%	mg/L
Fluoruros	PE-COR-024	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitratos	PE-COR-024	50	14.9 ± 13%	mg/L
Sulfatos	PE-COR-024	250	72 ± 12%	mg/L
Metales				
Aluminio	PE-COR-023	200	< 10 ± 12%	µg/L

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

LABAQUA, S.A. CIF A-03637899 C/ Dracma, 16-18. Polígono Industrial Las Atalayas. 03114 Alicante Tel. +34 965.106.070 - www.labaqua.com

Página 1 de 5

DATOS GENERALES
INFORME N°: 4546980

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Antimonio	PE-COR-023	10	< 1.5 ± 14%	µg/L
Arsénico	PE-COR-023	10	< 2 ± 13%	µg/L
Boro	PE-COR-023	1.5	< 0.10 ± 15%	mg/L
Cadmio	PE-COR-023	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Cobre	PE-COR-023	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Cromo total	PE-COR-023	50	< 2 ± 13%	µg/L
Hierro	PE-COR-023	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganeso	PE-COR-023	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercurio	PE-COR-023	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Níquel	PE-COR-023	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plomo	PE-COR-023	10	< 1 ± 14%	µg/L
Selenio	PE-COR-023	20	< 2 ± 15%	µg/L
Uranio	PE-COR-023	30	< 5 ± 13%	µg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	PE-COR-025	3.0	< 0.5 ± 25%	µg/L
Cloruro de vinilo	PE-COR-025	0.50	< 0.15 ± 24%	µg/L
Epíclorhidrina	PE-COR-038	0.10	< 0.03 ± 29%	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-COR-025	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetano	PE-COR-025		< 0.5 ± 25%	µg/L
Tricloroetano	PE-COR-025		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	PE-COR-025	100	25.0	µg/L
Bromodiclorometano	PE-COR-025		8.4 ± 19%	µg/L
Bromoformo	PE-COR-025		< 5.0 ± 19%	µg/L
Cloroformo	PE-COR-025		16.6 ± 19%	µg/L
Dibromoclorometano	PE-COR-025		< 5.0 ± 19%	µg/L
BTEXs				
Benceno	PE-COR-025	1	< 0.3 ± 27%	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	PE-COR-027	0.010	< 0.003 ± 30%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-COR-027	0.10	< 0.0200	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-COR-027		< 0.009 ± 30%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-COR-027		< 0.009 ± 30%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-COR-027		< 0.009 ± 30%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-COR-027		< 0.009 ± 30%	µg/L
Plaguicidas				
Suma de isómeros de hexaclorociclohexano	PE-COR-027		< 0.0200	µg/L
a-HCH	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 32%	µg/L
b-HCH	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 33%	µg/L
d-HCH	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 32%	µg/L
Lindano	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 32%	µg/L
Suma de plaguicidas	PE-COR-028	0.50	< 0.30	µg/L
Acetamiprid	PE-COR-028	0.10	< 0.01 ± 36%	µg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 4546980

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Alaclor	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 33%	µg/L
Ametrina	PE-COR-028	0.03	< 0.010 ± 31%	µg/L
AMPA	PE-COR-032	0.10	< 0.03 ± 30%	µg/L
Atrazina	PE-COR-028	0.03	< 0.010 ± 31%	µg/L
Ciantraniliprol	PE-COR-028	0.10	< 0.01 ± 32%	µg/L
Cipermetrinas Mezcla de Isómeros	PE-COR-027	0.1	< 0.036 ± 34%	µg/L
Clorpirifós	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 33%	µg/L
Clortoluron	PE-COR-028	0.10	< 0.01 ± 31%	µg/L
Diclorvos	PE-COR-028	0.03	< 0.01 ± 33%	µg/L
Diuron	PE-COR-028	0.03	< 0.010 ± 32%	µg/L
Espirotetramato	PE-COR-028	0.03	< 0.03 ± 33%	µg/L
Flonicamid	PE-COR-028	0.10	< 0.01 ± 31%	µg/L
Glifosato	PE-COR-032	0.10	< 0.03 ± 30%	µg/L
Heptaclor	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 31%	µg/L
Imidacloprid	PE-COR-028	0.03	< 0.010 ± 31%	µg/L
Isoproturon	PE-COR-028	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Lambda-cihalotrin	PE-COR-027	0.1	< 0.009 ± 31%	µg/L
Linuron	PE-COR-028	0.03	< 0.010 ± 31%	µg/L
Metolaclor	PE-COR-028	0.03	< 0.010 ± 35%	µg/L
Simazina	PE-COR-028	0.03	< 0.010 ± 31%	µg/L
Spinosad	PE-COR-028	0.10	< 0.03 ± 32%	µg/L
Terbutilazina	PE-COR-028	0.10	< 0.01 ± 32%	µg/L
Cianotoxinas				
Suma de microcistinas	MAD-C-PE-0265		< 0.50	µg/L
Microcistina-LA	MAD-C-PE-0265		< 0.25 ± 19%	µg/L
Microcistina-LR	MAD-C-PE-0265	1	< 0.25 ± 18%	µg/L
Microcistina-RR	MAD-C-PE-0265		< 0.25 ± 19%	µg/L
Microcistina-YR	MAD-C-PE-0265		< 0.25 ± 20%	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Bacterias coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017	0	0	u.f.c./100 mL
Colifagos somáticos	UNE EN ISO 10705-3:2024 y UNE EN ISO 10705-2:2002	0	0	u.f.p./100mL
Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN-ISO 6222:1999	100	1	u.f.c./mL

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70:

Fecha inicio análisis 16/12/2025.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Compuestos orgánicos volátiles				
Suma de 5 ácidos haloacéticos	PE-COR-034	60	< 10.0 ± 40 %	µg/L
Ácido bromoacético	PE-COR-034		< 5.00 ± 30 %	µg/L
Ácido cloroacético	PE-COR-034		< 10.000 ± 30 %	µg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 4546980

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Ácido dibromoacético	PE-COR-034		< 5.00 ± 30 %	µg/L
Ácido dicloroacético	PE-COR-034		< 10.000 ± 30 %	µg/L
Ácido tricloroacético	PE-COR-034		5.48 ± 30 %	µg/L
Compuestos orgánicos semivolátiles				
Acrilamida	PE-COR-034	0.10	< 0.03 ± 30%	µg/L
Bisfenol A	PE-COR-029	2.5	< 0.10 ± 40%	µg/L
Suma de PFAS total	PE-COR-033	0.10	< 0.010 ± 40 %	µg/L
Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)	PE-COR-033		< 0.010 ± 34%	µg/L
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	PE-COR-033		< 0.020 ± 34%	µg/L
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	PE-COR-033		< 0.020 ± 34%	µg/L
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	PE-COR-033		< 0.010 ± 34%	µg/L
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS)	PE-COR-033		< 0.010 ± 31%	µg/L
Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	PE-COR-033		< 0.020 ± 38%	µg/L
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	PE-COR-033		< 0.010 ± 34%	µg/L
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	PE-COR-033		< 0.010 ± 35%	µg/L
Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)	PE-COR-033	0.07	< 0.010 ± 34%	µg/L
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	PE-COR-033		< 0.010 ± 35%	µg/L
Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)	PE-COR-033		< 0.020 ± 40%	µg/L
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	PE-COR-033	0.07	< 0.010 ± 35%	µg/L
Ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS)	PE-COR-033	0.07	< 0.020 ± 35%	µg/L
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	PE-COR-033	0.07	< 0.010 ± 34%	µg/L
Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)	PE-COR-033		< 0.010 ± 35%	µg/L
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	PE-COR-033		< 0.010 ± 34%	µg/L
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS)	PE-COR-033		< 0.010 ± 31%	µg/L
Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	PE-COR-033		< 0.020 ± 35%	µg/L
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUDS)	PE-COR-033		< 0.010 ± 31%	µg/L
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	PE-COR-033		< 0.020 ± 36%	µg/L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
FECHA DE TOMA: 10/12/2025 HORA 07:15

Cloro libre 0.66 ppm

DATOS GENERALES**INFORME Nº:** 4546980**OBSERVACIONES**

El ensayo de *Clostridium perfringens* incluye las formas vegetativas y sus esporas

Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado.

El procedimiento de siembra empleado en el ensayo UNE-EN ISO 10705-2 es el 11.4 (muestras con bajo recuento de fagos), tras una etapa de concentración de la muestra por filtración.

Resultado de colifagos somáticos: de 1 a 2 ufp se interpreta como organismo presente y de 1 a 3 ufp como recuento estimado.

Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado

Microorganismos aerobios a 22°C: Siembra en profundidad en placa de agar de extracto de levadura. Incubación a 22 °C durante 68 horas..

Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado.

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Madrid por Técnico Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en Madrid, 23 de Enero de 2026