Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 4874200
ANÁLISIS Nº: 9373686
MUESTRA REMITIDA POR: AGUA DE VALLADOLID E.P.E. (AQUAVALL) ETAP LAS ERAS
DOMICILIO: PLAZA MAYOR, 1
POBLACION: 47001-VALLADOLID
 # DENOMINACIÓN MUESTRA: PM-RED-VALLADOLID-ZONA ZARATAN
DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500mL(1), Plástico estéril 500mL (Na2S2O3)(2), Tubo 15 mL(2), Tubo 15 mL (HNO3)(1), Tubo 50ml (NaOH)(1), Vial 50 mL (NH4Cl)(1), Vial 50 mL (Na2S2O3)(4), Vial de 50mL(1), Vidrio topacio 200mL(Tiosulfato sodico)(2), conteniendo agua de consumo
FECHA RECEPCIÓN: 15/10/2026
FECHA FINALIZACIÓN: 26/10/2026

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 20/10/2026.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Compuestos orgánicos volátiles				
Suma de 5 ácidos haloacéticos	PE-COR-034	60	25.6	µg/L
Ácido bromoacético	PE-COR-034		< 5.00 ± 30 %	µg/L
Ácido cloroacético	PE-COR-034		< 5.00 ± 26 %	µg/L
Ácido dibromoacético	PE-COR-034		< 5.00 ± 30 %	µg/L
Ácido dicloroacético	PE-COR-034		< 5.00 ± 26 %	µg/L
Ácido tricloroacético	PE-COR-034		25.64 ± 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
Compuestos perfluorados				
Suma de PFAS total	PE-COR-033	0.10	< 0.004	µg/L
Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)	PE-COR-033		< 0.001 ± 36%	µg/L
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	PE-COR-033		< 0.004 ± 37%	µg/L
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	PE-COR-033		< 0.004 ± 38%	µg/L
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	PE-COR-033		< 0.004 ± 36%	µg/L
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS)	PE-COR-033		< 0.002 ± 36%	µg/L
Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	PE-COR-033		< 0.004 ± 36%	µg/L
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	PE-COR-033		< 0.002 ± 36%	µg/L
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	PE-COR-033		< 0.001 ± 37%	µg/L
Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)	PE-COR-033		< 0.002 ± 36%	µg/L
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	PE-COR-033		< 0.004 ± 36%	µg/L
Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)	PE-COR-033		< 0.002 ± 37%	µg/L
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	PE-COR-033		< 0.002 ± 36%	µg/L
Ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS)	PE-COR-033		< 0.004 ± 36%	µg/L

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº 109/LE285

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

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 4874200

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	PE-COR-033		< 0.002 ± 37%	µg/L
Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)	PE-COR-033		< 0.002 ± 37%	µg/L
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	PE-COR-033		< 0.004 ± 37%	µg/L
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS)	PE-COR-033		< 0.004 ± 38%	µg/L
Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	PE-COR-033		< 0.004 ± 38%	µg/L
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUDS)	PE-COR-033		< 0.004 ± 37%	µg/L
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	PE-COR-033		< 0.004 ± 40%	µg/L

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:
Fecha inicio análisis 15/10/2026.

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	< 1.0 ± 19%	mg/L
Cianuros totales	PE-COR-014	50	< 5 ± 12%	µg/L
Cloro residual combinado	PE-COR-009	2.0	< 0.10 ± 19%	mg/L
Cloro residual libre	PE-COR-009	1.0	0.24 ± 13%	mg/L
Indice de Langelier	PE-COR-039	+/- 0.5	-0.28 ± 17%	--
Bicarbonatos	PE-COR-005		104 ± 13%	mg/L
Calcio	PE-COR-023		34 ± 12%	mg/L
Carbonatos	PE-COR-005		< 5 ± 13%	mg/L
Conductividad a 20ºC	PE-COR-002	2500	200 ± 7.9%	µS/cm
pH	PE-COR-001	6.5-9.5	7.6 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	PE-COR-013		23.1 ± 0.5ºC	ºC
Nitritos	PE-COR-024	0.50	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilidad	PE-COR-004	5.0	0.6 ± 12%	mg O_2/L
Cationes Mayoritarios				
Sodio	PE-COR-023	200	5 ± 12%	mg/L
Aniones				
Bromatos	PE-COR-024	10	<3 ± 18%	µg/L
Cloratos	PE-COR-024	0.7	0.36 ± 18%	mg/L
Cloritos	PE-COR-024	0.7	<0.05 ± 18%	mg/L
Cloruros	PE-COR-024	250	11 ± 12%	mg/L
Fluoruros	PE-COR-024	1.5	< 0.2 ± 12%	mg/L

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº 109/LE285

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 4874200

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Nitratos	PE-COR-024	50	2.5 ± 13%	mg/L
Sulfatos	PE-COR-024	250	12 ± 12%	mg/L
Metales				
Aluminio	PE-COR-023	200	18 ± 13%	µg/L
Antimonio	PE-COR-023	10	< 1.0 ± 12%	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	20 ± 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	< 2 ± 12%	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	< 0.10 ± 31%	µg/L
Epiclorhidrina	PE-COR-038	0.10	< 0.03 ± 29%	µg/L
Suma de Tricloroeteno y Tetracloroeteno	PE-COR-025	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroeteno	PE-COR-025		< 0.5 ± 25%	µg/L
Tricloroeteno	PE-COR-025		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	PE-COR-025	100	53.5	µg/L
Bromodiclorometano	PE-COR-025		5.9 ± 30%	µg/L
Bromoformo	PE-COR-025		< 0.5 ± 30%	µg/L
Cloroformo	PE-COR-025		47.0 ± 31%	µg/L
Dibromoclorometano	PE-COR-025		0.6 ± 30%	µg/L
BTEXs				
Benceno	PE-COR-025	1	< 0.2 ± 31%	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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº 109/LE285

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 4874200

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
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	< 0.03	µg/L
Acetamiprid	PE-COR-028	0.10	< 0.01 ± 36%	µg/L
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
Heptacloro	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
Clostridium perfringens	UNE-EN ISO 14189:2017	0	0	u.f.c./100 mL
Colífagos somáticos	UNE EN ISO 10705-3:2024 y UNE EN ISO 10705-2:2002	0	0	u.f.p./100mL
Enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismos aerobios a 22ºC	UNE-EN-ISO 6222:1999	100	0	u.f.c./mL

 # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
FECHA DE TOMA: 14/10/2026 HORA 06:35
Temperatura 20ºC
Cloro Libre 0.46 ppm

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº 109/LE285

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 4874200

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 Colífagos: de 1 a 2 ufp se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 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.
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 22ºC: Siembra en profundidad en placa de agar de extracto de levadura. Incubación a 22 ºC durante 68 horas.

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, 26 de Octubre de 2026

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº 109/LE285