

INFORME DE ENSAYO
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-ETAP LAS ERAS-VALLADOLID
SALIDA

Tipo de muestra
Agua de Consumo (RD 3/2023 ETAP)

Remitido por
AQUAVALL

Fecha entrada
13/12/2023 - 07:30

Fecha inicio / finalización
13/12/2023 - 27/12/2023

Cantidad y Envases
2260ml, 1PET, 2VBT, 2PE+Tiosulfato

DATOS DE TOMA DE MUESTRA ()**

Población
VALLADOLID (VALLADOLID)

Fecha toma
12/12/2023 - 08:00

DETERMINACIONES "IN SITU"

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 ETAP	RESULTADO	UNIDADES
Temperatura "in situ" (*)				13,7 °C	(1)

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

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 ETAP	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Parámetros microbiológicos						
<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						
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	15	±2	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,10 mg/L	<0,010		mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,045	±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	0,055	±0,008	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)
Níquel	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)

(**) 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


CASTELLÓ

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

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

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias, nº 34 - 36
 Local - 50018 Zaragoza
 Tel.: 976 522 490
 Fax.: 976 520 043

CATALUNYA

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

INFORME DE ENSAYO
RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 ETAP	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
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	41 ±10		µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		32 ±6		µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		7 ±2		µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		1,7 ±0,4		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)
Fenclofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Fenitroton	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)

(**) 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


CASTELLÓ

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

Camiño 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.: 976 522 490
Fax.: 976 520 043

CATALUNYA

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

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 288267 / 2023			
RESULTADOS LABORATORIO						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 ETAP	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
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)
Parámetros indicadores				-		(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	0,8 UNF	<0,30		UNF (1)
pH	EL/002-a	4,0 Unidad pH	9,5 Unidad pH	7,8 ±0,2		Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2500 µS/cm	299 ±24		µS/cm (1)
Cloro total	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2		0,53 ±0,07		mg/L Cl2 (1)
Cloro residual libre	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2		0,42 ±0,06		mg/L Cl2 (1)
Cloro combinado	CALCU/001-a	0,05 mg/L Cl2		0,11 ±0,02		mg/L Cl2 (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L	<0,050		mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	22 ±3		mg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L	8 ±1		mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	22 ±3		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	14 ±2		µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	17 ±2		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 microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222/1999	1 UFC/ml	100 UFC/ml	<1		UFC/ml (1)
Indice de Langelier (*)	CALCU/001-n	-3	0,5	-0,1		(1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	5,0 mg/L	1,7 ±0,3		mg/L (1)
Bromatos	CI/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)
Acrilamida	CLMS/011-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L	<0,030		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	0,15 µg/L	0,50 µg/L	<0,15		µg/L (1)
Ensayos validados por:	Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Ana Granell (Técnico 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


CASTELLÓ

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

Camiño 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.: 976 522 490
Fax.: 976 520 043

CATALUNYA

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

INFORME DE ENSAYO
Nº DE REFERENCIA: 288267 / 2023
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.

Método UNE-EN ISO 6222: Siembra en profundidad / Agar Extracto de levadura / $22 \pm 2^\circ\text{C}$ / 68 ± 4 horas.

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

Emitido en Castellón a 27 de Diciembre 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, CASTELLÓN || 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.: 964 251 072
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

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

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias, nº 34 - 36
Local - 50018 Zaragoza
Tel.: 976 522 490
Fax.: 976 520 043

CATALUNYA

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