

**INFORME DE ENSAYO**
**DATOS DEL CLIENTE**
**AGUA DE VALLADOLID ENTIDAD PÚBLICA EMPRESA LOCAL**

Plaza Mayor, Nº1 47001 VALLADOLID NIF Q4700694E

**DATOS DE LA MUESTRA**

 Denominación de la muestra: **DEP. PARQUESOL**  
 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (RD 140/2003)**  
 Remitido por: **AQUAVALL**  
 Fecha entrada: **27/12/2019 - 08:00**  
 Fecha inicio / finalización: **27/12/2019 - 13/01/2020**
**DATOS DE TOMA DE MUESTRA**

 Población: **VALLADOLID (VALLADOLID)**  
 Fecha toma: **26/12/2019 - 08:15(\*)**  
 Cantidad y Envases: **2000ml, 1PET, 2VBT, 1PE+Tiosulfato**
**DETERMINACIONES "IN SITU"**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Temperatura "in situ"				<b>10</b>		°C (*) (1)

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

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Parámetros microbiológicos	-			-		(1)
<i>Escherichia coli</i>	FIL/011-a (Recuento)		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
Enterococos	FIL/005-a (Recuento)		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
<i>Clostridium perfringens</i>	FIL/006-a (Recuento)		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
Parámetros químicos	-			-		(1)
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	<b>14</b>	±3	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<b>&lt;0,010</b>		mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	<b>0,047</b>	±0,005	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<b>&lt;12</b>		µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	<b>&lt;0,010</b>		mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<b>&lt;0,010</b>		mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<b>&lt;5,0</b>		µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<b>&lt;0,10</b>		µg/L (1)
Níquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L	0,010 µg/L	<b>&lt;0,003</b>		µg/L (1)
HPA	CGM/019-a	0,012 µg/L	0,100 µg/L	<b>&lt;0,012</b>		µg/L (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>		µg/L (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>		µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>		µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>		µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/024-a	0,30 µg/L	3,0 µg/L	<b>&lt;0,30</b>		µg/L (1)
Benceno	CGM/024-a	0,30 µg/L	1,0 µg/L	<b>&lt;0,30</b>		µg/L (1)
Tri +Tetracloroetileno	CGM/024-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/024-a	0,5 µg/L		<b>&lt;0,5</b>		µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/024-a	0,5 µg/L		<b>&lt;0,5</b>		µg/L (1)
Trihalometanos	CGM/024-a	4 µg/L	100 µg/L	<b>48</b>	±12	µg/L (1)

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. 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.

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE REFERENCIA: 174479 / 2019**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		<b>38</b>	±8	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		<b>9</b>	±2	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		<b>1,2</b>	±0,3	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Plaguicidas	-		0,50 µg/L	<b>&lt;0,50</b>		µg/L (1)
Plaguicid. organoclorados	CGM/019-a			-		µg/L (1)
Trifluralin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
α-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
β-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Lindano	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
δ-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Heptaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Aldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Endosulfan 1	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Dieldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
p,p-DDE	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Endrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
p,p-DDD	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Oxifluorfen	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Endosulfan sulfato	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
p,p-DDT	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Plaguicid.organofosforados	CGM/019-a			-		µg/L (1)
Diclorfention	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Fenclofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Fenitrotion	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Etil-Paration	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Clorpirifos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Tetraclorvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Metidation	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Plaguicidas nitrogenados	CGM/019-a			-		µg/L (1)
Simazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Atrazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Trietazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Terbutilazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Ametrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Prometrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Terbutrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Parámetros indicadores	-			-		(1)
Olor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3	<b>1</b>		Ind. dil. (*) (1)
Sabor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3	<b>1</b>		Ind. dil. (*) (1)
Color	EA/002-a	3,0 mg/L	15 mg/L	<b>&lt;3,0</b>		mg/L (1)

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. 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.

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance. (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 174479 / 2019**
**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Turbidez	NF/001-a	0,30 UNF	1 UNF	<0,30		UNF (1)
pH	EL/002-a		9,5 Unidad pH	7,7	±0,2	Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm	280	±22	µS/cm (1)
Cloro residual libre	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2		0,44	±0,06	mg/L Cl2 (1)
Cloro combinado	CALCU/001-a	0,05 mg/L Cl2	2,0 mg/L Cl2	0,09	±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	18	±2	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	1,0 mg/L	200 mg/L	6,6	±0,8	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	34	±5	mg/L (1)
Oxidabilidad	UNE-EN ISO 8467	0,50 mg/L	5,0 mg/L	0,8	±0,2	mg/L (1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/L	200 µg/L	11	±2	µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	38	±5	µg/L (1)
Manganeso	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Coliformes totales	FIL/011-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (1)
Gérmenes totales a 22°C	RCP/001-a (Recuento)		100 UFC/ml	0		UFC/ml (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	0,5	-0,5		(*) (1)
Linuron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Isoproturon	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Clortoluron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Metolaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
<b>Ensayos validados por:</b>	Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía)					

**OBSERVACIONES**

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.

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

Emitido en Castellón a 14 de Enero de 2020

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

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente

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.

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)

