



## INFORME DE ENSAYO

**INFORME Nº: 230705080**

<b>(0) Lugar:</b>	AGUAS DE GALICIA	<b>Cliente</b>
<b>Naturaleza muestra:</b>		<b>PUBLIREDES TECHNOLOGIES SL</b>
<b>(0) Tipo de análisis:</b>	ACOMCLM	CL Palma, 13 ,1º B
<b>Descripción de muestra:</b>	Plástico 2L (1)	13001 CIUDAD REAL
<b>(0) Remitida por:</b>	Cliente	CIUDAD REAL

<b>(0) Fecha toma de muestra:</b>	06/07/2023	<b>Fecha inicio análisis:</b>	07/07/2023
<b>Fecha recepción:</b>	07/07/2023	<b>Fecha fin análisis:</b>	27/07/2023
<b>Fecha Emisión :</b>	27/07/2023		

	Resultados	RD 3/2023	Métodos
<b>Parámetros Bacteriológicos</b>			
Recuento de Bacterias coliformes (UFC/100mL)	0	0	Filtr. por membrana /UNE-EN ISO 9308-1:2014
*Recuento de Clostridium Perfringens (UFC/100mL)	0	0	Filtr. por membrana /PNT-38
*Recuento de Colifagos somáticos (UFP/100mL)	0	0	Siembra en placa /PNT-30
*Recuento de colonias a 22°C (UFC/mL)	0	100	Siembra en placa /UNE-EN ISO 6222
*Recuento de Enterococos intest. (UFC/100mL)	0	0	Filtr. por membrana /UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de Escherichia coli (UFC/100mL)	0	0	Filtr. por membrana /UNE-EN ISO 9308-1:2014
<b>Parámetros Físico-químicos</b>			
*Σ2 Tricloroeteno +Tetracloroeteno (µg/l)	<3	10	GC/MS /PNT-22
*Σ4 HPAs (µg/l)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-40
*Σ4 PFAS (µg/l)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-22
*Σ4 Trihalometanos (THMs) (µg/l)	48	100	GC/MS /PNT-22
*Σ5 Ácidos Haloacéticos (HAH) (µg/L)	<20	60	LC-MS/MS /PNT-89
*1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0,1	3	GC/MS /PNT-22
*Acrilamida (µg/L)	<0,01	0,1	GC/MS /PNT-22
Aluminio (µg/L)	<20	200	ICP/MS /PNT-45
Amonio (mg/L)	0,14	0,5	UV-VIS /PNT-53
Antimonio (µg/L)	<1	10	ICP/MS /PNT-45
Arsénico (µg/L)	<1	10	ICP/MS /PNT-45
*Benceno (µg/l)	0,1	1	GC/MS /PNT-22
*Benzo(a)pireno (µg/l)	<0,001	0,01	GC/MS /PNT-40
*Bisfenol A (µg/L)	<0,8	2,5	GC/MS /PNT-22
Boro (mg/L)	<0,1	1,5	ICP/MS /PNT-45
*Bromato (µg/L)	<0,1	10	CI /PNT-19
Cadmio (µg/L)	<0,5	5	ICP/MS /PNT-45
*Carbono Orgánico Total (COT) (mg/L)	2,5	5	Electroquímico /PNT-70
*Cianuros totales (µg/L)	<10	50	UV-VIS /PNT-64
*Cloratos (mg/L)	<0,1	0,7	CI /PNT-19



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

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

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

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190

**INFORME DE ENSAYO**

<b>Informe N°:</b> 230705080	<b>Cliente:</b> PUBLIREDES TECHNOLOGIES SL
------------------------------	--

	Resultados	RD 3/2023	Métodos
<b>Parámetros Físico-químicos</b>			
*Cloritos (mg/L)	<0,1	0,7	CI /PNT-19
*Cloro combinado residual (mg/L)	<0,1	2	UV-VIS /PNT-34
*Cloro libre residual (mg/L)	0,7	1	UV-VIS /PNT-34
*Cloruro de vinilo (µg/l)	<0,05	0,5	GC/MS /PNT-22
Cloruros (mg/L)	44	250	CI /PNT-19
Cobre (mg/L)	<0,2	2	ICP/MS /PNT-45
Color (mg/L en Pt/Co)	<5	15	UV-VIS /PNT-65
Conductividad a 20°C (µS/cm)	214	2500	Conductivimetría /PNT-03P
Cromo (µg/L)	<5	25	ICP/MS /PNT-45
*Epiclorhidrina (µg/L)	<0,01	0,1	GC/MS /PNT-22
Fluoruros (mg/L)	0,4	1,5	CI /PNT-19
Hierro (µg/L)	<20	200	ICP/MS /PNT-45
*Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	<0,001	0,01	GC/MS /PNT-40
*Índice de Langelier (Ud de pH)	0,0	-0,5 - 0,5	CI /PNT-26
Manganeso (µg/L)	<5	50	ICP/MS /PNT-45
*Mercurio (µg/L)	<0,2	1	ICP/MS /PNT-45
Níquel (µg/L)	<2	20	ICP/MS /PNT-45
Nitratos (mg/L)	8	50	CI /PNT-19
Nitritos (mg/L)	<0,02	0,1	UV-VIS /PNT-48
*Olor (ID)	0	3	ID /PNT-29
*Oxidabilidad (mg/L)	1,1	5	Volumetría /PNT-32
pH a 20°C (uds/pH)	7,9	6,5 - 9,5	Potenciometría /PNT-08P
Plomo (µg/L)	<1	10	ICP/MS /PNT-45
*Sabor (ID)	0	3	ID /PNT-29
*Selenio (µg/L)	<1	10	ICP/MS /PNT-45
Sodio (mg/L)	<5	200	CI /PNT-26
Sulfatos (mg/L)	43	250	CI /PNT-19
Turbidez (UNF)	0,31	4	Nefelometría /PNT-18
*Uranio (µg/L)	<10	30	ICP/MS /PNT-45
<b>Parámetros Plaguicidas</b>			
*Σn Plaguicidas totales (µg/l)	<0,05	0,5	GC/MS /PNT-11
*a-HCH (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Alaclor (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Aldrín (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Atrazina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11



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

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

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

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190



## INFORME DE ENSAYO

<b>Informe N°:</b> 230705080	<b>Cliente:</b> PUBLIREDES TECHNOLOGIES SL
------------------------------	--

	Resultados	RD 3/2023	Métodos
<b>Parámetros Plaguicidas</b>			
*b-HCH (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Carbaril (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Carbofenotión (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Cianazina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Cianofenphos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Cisclordano (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Clorpirifos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Clortalonil (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Coumafós (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Diazinon (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Dicofol (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Dieldrín (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Disulfoton (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Endosulfan I (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Endosulfan II (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Endrín (µg/l)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Etion (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Fenitrotión (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Fention (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Heptacloro (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Hexaclorobenceno (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Lindano (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Malatión (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Metidatión (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Metil-clorpirifos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Metil-pirimifós (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*o,p'-DDT (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Oxy-clordano (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*p,p'-DDD (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*p,p'-DDE (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*p,p'-DDT (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Pendimetalina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Phosalone (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Pirazofos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Prometrina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11



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

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

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

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190

**INFORME DE ENSAYO**

<b>Informe N°:</b> 230705080	<b>Cliente:</b> PUBLIREDES TECHNOLOGIES SL
------------------------------	--

	Resultados	RD 3/2023	Métodos
<b>Parámetros Plaguicidas</b>			
*Simazina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*sulfato-endosulfan (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Terbutilazina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Terbutrina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Tetraclorvinfós (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Trans-Clordano (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Triadimefon (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Triazofos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11

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

(0) Los resultados reflejados en este informe se refieren sólo a la muestra identificada propiedad del cliente tal y como se recibió en el laboratorio. La información referente a la muestra es facilitada por el cliente y el laboratorio no se hace responsable de esta.

Aprobado en José María Villasanté, S.L. por José María Villasanté (Director General).

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado de raíz de la Fabrica de Moneda y Timbre.

**Observaciones**

\*Aluminio(µg/L): 0; \*Antimonio(µg/L): 0; \*Arsénico(µg/L): 0; \*Boro(mg/L): 0,0; \*Cadmio(µg/L): 0; \*Cobre(mg/L): 0,0; \*Color(mg/L en Pt/Co): 0; \*Cromo(µg/L): 0; \*Hierro(µg/L): 0,0; \*Manganeso(µg/L): 0; \*Níquel(µg/L): 0; \*Nitritos(mg/L): 0,00; \*Plomo(µg/L): 0,0; \*Sodio(mg/L): 1;



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

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

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

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190