

Informe de análisis

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

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3478587

ANÁLISIS Nº: 6618859

MUESTRA REMITIDA POR: AGUAS DEL ARCO MEDITERRANEO, S.A. AGAMED

DOMICILIO: C/ CABALLERO DE RODAS, 22 BAJO

POBLACION: 03181-TORREVIEJA

DENOMINACIÓN MUESTRA: Red - Dr. Waksman

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo estéril 50 mL (HNO₃)(1), Tubo estéril 50 mL(1), Tubo estéril 50 mL (NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), vidrio de 50 mL (H₂SO₄)(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 10/01/2023

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 17/01/2023

Análisis realizado por INTERLAB Madrid. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. con sede en C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 11/01/2023.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolépticos				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3 a 25°C	0	Ind. de dil.
* Sabor	MAD-G-PE-0256 Sabor	3 a 25 °C	0	Ind. de dil.
Turbidez	IE-T/L-228 (Turbidimetría)	5	< 0.2 ± 18%	UNF
Caracteres Físico-Químicos				
Amonio	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbono orgánico total	MAD-G-PE-0190 (Combustión-NDIR)		< 1.0 ± 18%	mg/L
Cianuros totales	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Cloro residual combinado	IE-T/L-188 (UV/VIS)	2	< 0.10 ± 13%	mg/L
Cloro residual libre	IE-T/L-188 (UV/VIS)	1.0	0.94 ± 9.4%	mg/L
Dureza	IE-T/L-255 (ICP-MS)		29.9 ± 13%	°F
Calcio	IE-T/L-255 (ICP-MS)		67 ± 9.5%	mg/L
Magnesio	IE-T/L-255 (ICP-MS)		32 ± 9.5%	mg/L
Indice de Langelier	IE-T/L-272 Indice de Langelier (Cálculo)		0.32 ± 17%	--
Bicarbonatos	IE-T/L-121 (Volumetría)		109 ± 24%	mg/L
Carbonatos	IE-T/L-121 (Volumetría)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductividad a 20°C	IE-T/L-042 Conductividad	2500	784 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 pH	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258 (Termometría)		20.7 ± 0.5°C	°C
Nitritos	IE-T/L-276 (C. I.)	0.5	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilidad	IE-T/L-029 (Volumetría)	5.0	< 0.5 ± 12%	mg O ₂ /L
Cationes Mayoritarios				
Potasio	IE-T/L-255 (ICP-MS)		3 ± 12%	mg/L
Sodio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	68 ± 12%	mg/L
Aniones				
Cloruros	IE-T/L-276 (C. I.)	250	103 ± 12%	mg/L
Fluoruros	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitratos	IE-T/L-276 (C. I.)	50	0.8 ± 12%	mg/L
Sulfatos	IE-T/L-276 (C. I.)	250	180 ± 12%	mg/L
Metales				
Aluminio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	73 ± 12%	µg/L
Antimonio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5	< 1.5 ± 15%	µg/L

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

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3478587

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Arsenico	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Boro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	0.30 ± 14%	mg/L
Cadmio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Cobre	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2.0	< 0.002 ± 13%	mg/L
Cromo	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Hierro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganeso	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercurio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plomo	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Selenio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 15%	µg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	IE-T/L-263 GC/P&T/MS	3	< 0.5 ± 25%	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	IE-T/L-263 GC/P&T/MS	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetano	IE-T/L-263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
Tricloroetano	IE-T/L-263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	IE-T/L-263 GC/P&T/MS	100	50.3	µg/L
Bromodiclorometano	IE-T/L-263 GC/P&T/MS		5.5 ± 21%	µg/L
Bromoformo	IE-T/L-263 GC/P&T/MS		26.2 ± 21%	µg/L
Cloroformo	IE-T/L-263 GC/P&T/MS		< 5.0 ± 21%	µg/L
Dibromoclorometano	IE-T/L-263 GC/P&T/MS		18.6 ± 21%	µg/L
BTEXs				
Benceno	IE-T/L-263 GC/P&T/MS	1	< 0.3 ± 27%	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicidas				
Suma de plaguicidas	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrin	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Azoxistrobina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
b-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Benalaxil	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Bromacilo	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Carbendazim	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Cipermetrinas Mezcla de Isómeros	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.036 ± 25%	µg/L
Ciproconazol	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorfenvinfos	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L

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

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3478587

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clorprofam	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Desetil-Terbumetón	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Desetil-Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Desetilatrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Desisopropil-Atrazina (desetil-simazina)	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Dieldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Dimetoato	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Dimetomorf	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Diuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Etoprophos	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Fenitrotión	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Fipronil	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epóxido	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Imazalil	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Imidacloprid	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Isoproturon	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Lambda-cihalotrin	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Lindano	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metalaxil	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Miclobutanilo	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Omatoato	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Permetrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Pirifeno	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Tebuconazol	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Terbumeton	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Tetraconazol	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Tiabendazol	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Bacterias coliformes	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtración de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtr.Membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtración de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Siembra Masa: Agar Extracto Levadura.22°C/72h - 36°C/48h)		0	u.f.c./mL

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3478587

OBSERVACIONES

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. 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 Interlab Madrid por Técnico Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

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

Emitido en Madrid, 17 de Enero de 2023