

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 699578

ANÁLISIS Nº: 926192

MUESTRA REMITIDA POR: E. M. de Aguas de Huelva (ETAP)

DOMICILIO: Avda.Alemania, 7

POBLACION: 21002-Huelva

DENOMINACIÓN MUESTRA: Red de distribución

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Envase de plástico de 500 mL(1), Envase de plástico estéril de 1 L(1), Envase de plástico estéril de 500 mL(1), Envase de vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(2), Envase de vidrio topacio de 100 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril de 50 mL(3), Vial de 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), conteniendo agua potable

FECHA RECEPCIÓN: 17/12/2009

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 29/12/2009

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolepticos				
Color	PE-C/0016 Fotometría	15	< 1 ±28%	mg/L Pt/Co
*Olor	PE-A/0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
*Sabor	PE-A/0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	PE-A/0032 Sonda Multiparametrica	5	1.14 ±14%	UNF
Caracteres Físico-Químicos				
Amonio	PE-C/0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±12%	mg/L
Carbono orgánico total	Combustión IR. PE-F/0001		3.6 ±15%	mg/L
Cianuros totales	PE-F/0057. SFA	50	<5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	2	0.28 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción	1.0	0.35 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-0.33	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		85.0 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 Metales ICP-MS		25.1 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0032 Sonda Multiparametrica	2500	455 ±13%	µS/cm
pH	PE-A/0032 Sonda Multiparametrica	6.5-9.5	7.8 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		21.4	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	1.9 ±15%	mg O ₂ /L

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 699578

ANÁLISIS Nº: 926192

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Cationes Mayoritarios				
Sodio	PE-D/0026 Metales ICP-MS	200	36.4 ±12%	mg/L
Aniones				
Cloruros	A-BV-PE-0001 Aniones HPLC-Conductividad	250	69.7 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	A-BV-PE-0001 Aniones HPLC-Conductividad	1.5	0.188 ±12.9%	mg/L
Nitratos	A-BV-PE-0001 Aniones HPLC-Conductividad	50	0.8 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	A-BV-PE-0001 Aniones HPLC-Conductividad	250	56.1 ±13.1%	mg/L
Metales				
Aluminio	PE-D/0026 Metales ICP-MS	200	129 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 Metales ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 Metales ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 Metales ICP-MS	1	0.024 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 Metales ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 Metales ICP-MS	2.0	< 0.002 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 Metales ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 Metales ICP-MS	200	< 10 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 Metales ICP-MS	50	3 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0026 Metales ICP-MS	1.0	< 0.20 ±13%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 Metales ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 Metales ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 Metales ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS	3	< 0.5 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetano	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS		< 0.5 ±27.3 %	µg/L

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 699578

ANÁLISIS Nº: 926192

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Tricloroeteno	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS		< 0.5 ±27.8 %	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS	100	68.3	µg/L
Bromodichlorometano	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS		20.2 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS		7.3 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS		11.1 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS		29.7 ±27.7 %	µg/L
BTEXs				
Benceno	A-BV-PE-0012 VOC'S Purga y trampa GC-MS	1	< 0.5 ±27.2 %	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
Plaguicidas				
Suma de plaguicidas	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinón	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 699578

ANÁLISIS Nº: 926192

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Dieldrín	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.005 ±30%	µg/L
Endosulfan I	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrín	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.005 ±31%	µg/L
Endrín cetona	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etión	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
Heptaclor	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epóxido	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindano	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paratión	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paratión	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Otros plaguicidas				
Diurón	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.10 ±26 %	µg/L
Glifosato	A-BS-PE-0041 Derivatización-EIA	0.1	< 0.3 ±40%	µg/L

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 699578

ANÁLISIS Nº: 926192

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
MCPA	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.10 ±21 %	µg/L
Metamitrona	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.10 ±20 %	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Bacterias coliformes	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtr. Membrana. PE-E/0048	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	PE-E/0013. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	PE-E/0061. Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
Gérmenes totales a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo.		0	u.f.c./mL
<i>Legionella pneumophila</i>	Aisl. en cultivo PE-E/0008	0	0	u.f.c./L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 16/12/2009

Hora de toma: 12.00

Cloro residual Libre: 0.77 mg/l

ALICANTE 29 de Diciembre de 2009



Jose Gallardo Armengot
Técnico Superior



David Apraiz Goyenaga
Director Técnico

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.