

DATOS GENERALES

INFORME N°: 966527

ANÁLISIS N°: 1334486

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

DOMICILIO: Avda.Alemania, 7

POBLACION: 21002-Huelva

DENOMINACIÓN MUESTRA: Salida depósito

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Envase de plástico de 250 mL(1),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)(1),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: 27/09/2011

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 11/10/2011

Análisis realizado en LABAQUA, S.A. C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolepticos				
Color	A-A-PE-0032 Sonda Multiparametrica	15	< 1.0 ±18%	mg/L Pt/Co
* Olor	A-A-PE-0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
* Sabor	A-A-PE-0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	A-A-PE-0032 Sonda Multiparametrica	1	< 0.20 ±19%	UNF
Caracteres Físico-Químicos				
Amonio	A-C-PE-0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.10 ±15%	mg/L
Carbono orgánico total	A-F-PE-0001 Combustión - IR		3.0 ±15%	mg/L
Cianuros totales	A-F-PE-0057 SFA	50	<5 ±28 %	µg/L
Cloro residual combinado	A-C-PE-0018 Espectrofotometría absorción		0.13 ±21%	mg/L
Cloro residual libre	A-C-PE-0018 Espectrofotometría absorción		0.35 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	A-F-PE-0044 Cálculo		-0.26	--
Bicarbonatos	A-A-PE-0033 Valorador Metrohm		53.2 ±12%	mg/L
Calcio	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS		14.2 ±12%	mg/L
Carbonatos	A-A-PE-0033 Valorador Metrohm		< 2.0 ±13%	mg/L
Conductividad a 20°C	A-A-PE-0032 Sonda Multiparametrica	2500	218 ±12%	µS/cm
pH	A-A-PE-0032 Sonda Multiparametrica	6.5-9.5	8.3 ±0.1	U. pH.
* Temperatura	A-A-PE-0016 Termometría		22.6	°C
Nitritos	A-C-PE-0010 Espectrofotometría absorción	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	A-A-PE-0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	1.2 ±17%	mg O ₂ /L
Cationes Mayoritarios				
Sodio	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	17.8 ±12%	mg/L
Aniones				
Bromatos	A-BV-PE-0037 HPLC-Conductividad	10	< 10 ±23.9%	µg/L
Cloruros	A-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	30.4 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	A-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	1.5	< 0.100 ±12.9%	mg/L
Nitratos	A-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	50	1.4 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	A-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	20.8 ±13.1%	mg/L
Metales				
Aluminio	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	63 ±13%	µg/L
Antimonio	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L

DATOS GENERALES
INFORME N°: 966527

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Arsenico	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	1	0.022 ±13%	mg/L
Cadmio	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	2.0	< 0.002 ±12%	mg/L
Cromo	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	< 10 ±12%	µg/L
Manganeso	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercurio	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	1.0	< 0.20 ±13%	µg/L
Niquel	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	A-D-PE-0026 Metales ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±27.8 %	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	86.6	µg/L
Bromodiclorometano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		29.1 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.6 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		39.8 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		16.1 ±27.7 %	µg/L
BTEXs				
Benceno	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	1	< 0.5 ±27.2 %	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.01	<0.005 ±19 %	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
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

DATOS GENERALES

INFORME N°: 966527

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
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
Cianotoxinas				
Suma de microcistinas	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS	1	< 1.00	µg/L
Microcistina-LA	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.25 ±21 %	µg/L
Microcistina-LR	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.25 ±21 %	µg/L
Microcistina-RR	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.25 ±21 %	µg/L
Microcistina-YR	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.25 ±21 %	µg/L
Otros plaguicidas				
Diuron	A-BS-PE-0049 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ±22 %	µg/L
* Glifosato	A-BS-PE-0073 Derivatización-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	0.1	< 0.05 ±22%	µg/L
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	< 0.03 ±22 %	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.		3	u.f.c./mL

Análisis realizado en LABAQUA, S.A. c/ Cromo, 20. Edificio VILASER (Av. Kansas City). 41007, SEVILLA Tfno: 954 36 13 17
Fax: 954 36 13 89:

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Dureza	SE-D-PE-0011 Complexometría		7 ±16 %	°F

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 966527

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres microbiológicos				
<i>Legionella pneumophila</i>	SE-A-PE-0015 Legionella sp. y Legionella pneumophila cultivo (tto directo)	0	No detectado	u.f.c./L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 26/09/2011 HORA 12:45

Cloro 'in situ': 0.75 mg/L

OBSERVACIONES

Límite de detección Legionella pneumophila < 11 ufc/L

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.

Validado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Elena Soria, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Validado en Labaqua Sur por Técnico Superior: M^a Del Valle Aranda Rodríguez, Director Técnico: M^a Del Valle Aranda Rodríguez.

Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante código seguro 5b7cb2d88c568113da3d6e31aece9755f0665059 en www.fnmt.es.

Emitido en ALICANTE, 11 de Octubre de 2011