

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 496987

ANÁLISIS Nº: 763949

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

DOMICILIO: Avda.Alemania, 7

POBLACION: 21002-Huelva

DENOMINACIÓN MUESTRA: Salida Depósito Nuevo

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(4), Vial de 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), conteniendo agua potable

FECHA DE TOMA: 2/06/2008

FECHA RECEPCIÓN: 3/06/2008

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 13/06/2008

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/0021 Nefelometría	1	0.27 ±8%	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		3.5 ±15%	mg/L
Cianuros totales	Análisis de flujo. PE-F/0057	50	< 5 ±18 %	µg/L
Cloro residual combinado	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción		0.26 ±17%	mg/L
Cloro residual libre	PE-C/0018 Espectrofotometría absorción		0.32 ±17%	mg/L
Indice de Langelier	F/0044. Indice de Langelier		-0.44	--
Bicarbonatos	PE-A/0012 Volumetría		90.3 ±12%	mg/L
Calcio	PE-D/0026 ICP-MS		22.3 ±12%	mg/L
Carbonatos	PE-A/0012 Volumetría		< 5.0 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	PE-A/0004 Electrometría	2500	343 ±6%	µS/cm
pH	PE-A/0010 Electrometría	6.5-9.5	7.7 ±0.1	U. pH.
*Temperatura	PE-A/0016 Termometría		22.6	°C
Nitritos	PE-C/0010 Espectrofotometría absorción	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilidad	PE-A/0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	1.6 ±15%	mg O ₂ /L

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 496987

ANÁLISIS Nº: 763949

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Cationes Mayoritarios				
Sodio	PE-D/0026 ICP-MS	200	23.9 ±12%	mg/L
Aniones				
Bromatos	PE-BV/0037 HPLC-Conductividad	25	< 10 ±23.9%	µg/L
Cloruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	45.9 ±13.0%	mg/L
Fluoruros	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.166 ±12.9%	mg/L
Nitratos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	50	1.9 ±13.1%	mg/L
Sulfatos	PE-BV/0001 HPLC-Conductividad	250	38.2 ±13.1%	mg/L
Metales				
Aluminio	PE-D/0026 ICP-MS	200	151 ±13%	µg/L
Antimonio	PE-D/0026 ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsenico	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Boro	PE-D/0026 ICP-MS	1	0.010 ±13%	mg/L
Cadmio	PE-D/0026 ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Cobre	PE-D/0026 ICP-MS	2.0	< 0.002 ±12%	mg/L
Cromo	PE-D/0026 ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Hierro	PE-D/0026 ICP-MS	200	< 10 ±12%	µg/L
Manganeso	PE-D/0026 ICP-MS	50	9 ±12%	µg/L
Mercurio	PE-D/0005 Fluorescencia atómica	1.0	< 0.10 ±12%	µg/L
Niquel	PE-D/0026 ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plomo	PE-D/0026 ICP-MS	25	< 2 ±12%	µg/L
Selenio	PE-D/0026 ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	3	< 0.2 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	PE-BV/0012 HRGC-MS		< 0.2 ±27.8 %	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	PE-BV/0012 HRGC-MS	150	88.9	µg/L
Bromodiclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		35.3 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		2.3 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	PE-BV/0012 HRGC-MS		27.9 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	PE-BV/0012 HRGC-MS		23.4 ±27.7 %	µg/L

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 496987

ANÁLISIS Nº: 763949

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
BTEX's				
Benceno	PE-BV/0012 HRGC-MS	1	< 0.2 ±27.2 %	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.01 ±32%	µg/L
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±40%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±31%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37%	µg/L
Plaguicidas				
Suma de plaguicidas	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrin	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinón	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrín	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Endosulfan I	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfan II	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Endosulfan sulfato	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrín	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Endrín cetona	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etión	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 496987

ANÁLISIS Nº: 763949

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Heptaclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epóxido	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindano	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paratión	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paratión	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Trietazina	PE-BS/0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Cianotoxinas				
Suma de microcistinas	PE-BS/0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 1.00	µg/L
Microcistina-LA	PE-BS/0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.50 ±21%	µg/L
Microcistina-LR	PE-BS/0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.50 ±25%	µg/L
Microcistina-RR	PE-BS/0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.50 ±22%	µg/L
Microcistina-YR	PE-BS/0049 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 1.00 ±23%	µg/L
Otros plaguicidas				
*Diurón	PE-BS/0049 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.10	µg/L
Glifosato	PE-BS/0041. Derivatización-EIA	0.1	< 0.3 ±40%	µg/L
*MCPA	PE-BS/0049 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.10 ±21%	µg/L

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 496987

ANÁLISIS Nº: 763949

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
*Metamitrona	PE-BS/0049 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.10 ±20%	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Bacterias aerobias a 22°C	PE-E/0021. Aislamiento en cultivo		0	u.f.c./mL
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
<i>Legionella pneumophila</i>	Aisl. en cultivo PE-E/0008	0	0	u.f.c./L

OBSERVACIONES

Datos proporcionados por el cliente:

- Fecha de toma

- Cloro "in situ": 0.89 mg/L

ALICANTE 14 de Junio de 2008



Isabel De Blas
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.