

INFORME DE ENSAYO
DATOS DEL CLIENTE
AGUAS DEL HUESNA

Avda de la Innovación, s/n Edificio Renta Sevilla pl. 11 41020 SEVILLA NIF B41632266

DATOS DE LA MUESTRA

 Denominación de la muestra: **AH-VILLANUEVA-ETAP LAS CHIMENEAS-T006**

 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (RD 140/2003)**

 Remitido por: **AGUAS DEL HUESNA**

 Fecha entrada: **11/12/2019 - 15:57**

 Fecha inicio / finalización: **11/12/2019 - 30/12/2019**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA

 Población: **VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS (SEVILLA)**

 Fecha toma: **10/12/2019 - 10:00(*)**

 Cantidad y Envases: **1500ml, 1PET, 2VBT, 1PET(H2SO4), 1PET(HCl), 1PET(HNO3), 1PET(NaOH), 1PET(F)**
RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	0,016	±0,002	mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<0,010	±0,001	mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0	±0,7	µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<0,10	±0,01	µg/L (1)
Niquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	<5,0	±0,7	µg/L (1)
Manganeso	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	7,1	±0,9	µg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	1,0 mg/L	200 mg/L	11	±1	mg/L (1)
Dureza	CALCU/001-a	4,0 mg/L		108	±22	mg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	0,50 mg/L		32	±3	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	0,50 mg/L		6,8	±0,7	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,11	±0,01	mg/L (1)
Microcistina-RR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05	±0,02	µg/L (1)
Microcistina-LR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05	±0,02	µg/L (1)
Microcistina-YR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05	±0,02	µg/L (1)
Microcistina-Desmetil-RR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05	±0,02	µg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	2,4	±0,5	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L	<0,050	±0,007	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L		5,1	±0,9	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	16	±2	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	22	±3	mg/L (1)
Diuron	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,006	µg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L	<0,030	±0,006	µg/L (1)
Bicarbonatos	PT/001-a	25 mg/L HCO3		115	±11	mg/L HCO3 (1)
Carbonatos	PT/001-a	20 mg/L		<20	±2	mg/L (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-a	-3	0,5	-0,5	±0,2	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L	0,010 µg/L	<0,003	±0,0009	µg/L (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<0,003	±0,0009	µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<0,003	±0,0009	µg/L (1)

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

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

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 166127 / 2019

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<0,003	±0,0008	µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<0,003	±0,001	µg/L (1)
Trihalometanos	CGM/024-a	4 µg/L	100 µg/L	29	±7	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		19	±4	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		8	±2	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		2,0	±0,5	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		<1,0	±0,3	µg/L (1)
Tri + Tetracloroetano	CGM/024-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Tricloroetano	CGM/024-a	0,5 µg/L		<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetano	CGM/024-a	0,5 µg/L		<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/024-a	0,30 µg/L	3,0 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
Benceno	CGM/024-a	0,30 µg/L	1,0 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
Plaguicidas	CGM/019-a		0,50 µg/L	<0,50		µg/L (1)
Plaguicid. organoclorados	CGM/019-a			-		(1)
Trifluralin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
α-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
β-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Lindano	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
δ-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Heptaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Aldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Endosulfan 1	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Dieldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
p,p-DDE	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Endrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
p,p-DDD	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Oxifluorfen	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Endosulfan sulfato	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
p,p-DDT	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Plaguicid. organofosforados	CGM/019-a			-		(1)
Diclorfention	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Fenclorfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Fenitroion	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Etil-Paration	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Clorpirifos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Tetraclorinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Metidation	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Plaguicidas nitrogenados	CGM/019-a			-		(1)
Simazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,005	µg/L (1)
Atrazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,006	µg/L (1)
Trietazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,004	µg/L (1)

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo. El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance. (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 166127 / 2019

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Terbutilazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,003	µg/L (1)
Ametrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,005	µg/L (1)
Prometrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,004	µg/L (1)
Terbutrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,005	µg/L (1)

Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía)

OBSERVACIONES

Los datos de los parámetros "in situ" sin método analítico han sido facilitados por el cliente.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

El límite de cuantificación del metodo CLMS/008-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 31 de Diciembre de 2019

Firmado electrónicamente por:
 INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.U. - CIF B12227492
 Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
 Cargo: Director General

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente
 Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

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

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)

