

**CLIENTE** | Aguas del Huesna S.L. (Departamento de Producción y Medio Ambiente)  
Avda de la Innovación, s/n. Edificio Renta Sevilla, planta 11. 41020 SEVILLA

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>CÓDIGO DE MUESTRA</b>	9061 Ed. 1
<b>LUGAR DE RECEPCIÓN</b>	LABORATORIO CHIMENEAS
<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>	12/12/2022
<b>FECHA DE INICIO</b>	12/12/2022
<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>	15/12/2022
<b>FECHA DE INFORME</b>	15/12/2022

### DATOS DE TOMA DE MUESTRAS

<b>TOMA DE MUESTRA</b>	Acreditada y realizada por el laboratorio según ITG.1 (para parámetros acreditados)
<b>FECHA DE TOMA</b>	12/12/2022
<b>POBLACIÓN</b>	VILLANUEVA DEL RÍO Y MINAS
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	AH-VILLANUEVA-ETAP LAS CHIMENEAS
<b>LOCALIZACIÓN</b>	CTRA. VILLANUEVA-CONSTANTINA KM 5
<b>PUNTO DE MUESTREO</b>	T006
<b>TIPO DE AGUA</b>	AGUAS DE CONSUMO
<b>TIPO DE MUESTRA</b>	AT
<b>Nº/TIPO DE ENVASE/VOL(ml)</b>	Plástico 1000 ml + vidrio esteril con tiosulfato 500 ml + plástico con nítrico 100 ml

PARÁMETROS	MÉTODOS	VP (RD 140/03)	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	UNIDADES
*OLOR	ITE.4	3 a 25 °C	1		Ind. dilución
*SABOR	ITE.5	3 a 25 °C	1		Ind. dilución
COLOR	ITE.7	15	<5	± 19.6 %	mg/l Escala Pt/Co
TURBIDEZ (AGUAS CONSUMO)	ITE.1	1	0.56	± 30.0 %	NTU
CONDUCTIVIDAD (Aguas blancas)	ITE.2	2500	273	± 9.8 %	µS/cm a 20°C
pH (Aguas blancas)	ITE.3	6.5-9.5	7.2	± 0.1	Ud pH
TEMPERATURA (asociada al pH)			17.1		°C
ALUMINIO	ITE.8	200	64	± 18,7 %	µg/l
COLOR RESIDUAL LIBRE (IN SITU)	ITE.9		0.78	± 20.6 %	mg/l
COLOR TOTAL (IN SITU)	ITE.9		0.98	± 20.6 %	mg/l
COLOR COMBINADO (IN SITU)	ITE.9		0.20	± 20.6 %	mg/l
Rec. Coliformes totales (NMP Coilert 18)	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	0	0		NMP/100ml
Rec. Escherichia coli (NMP Coilert 18)	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	0	0		NMP/100ml
Rec. Clostridium perfringens (1) (Filtración)	UNE-EN-ISO 14189:2017	0	0		UFC/100 ml
Rec. Enterococos (Filtración)	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	0	0		UFC/100 ml
Rec. Microorganismos 22°C (68±4h)(Inclusión AEL)	UNE-EN-ISO 6222:1999	100	<1		UFC/1 mL

Quando el resultado es <LC, la incertidumbre se refiere al LC (límite de cuantificación)

(1) Incluye células vegetativas y esporas

DIRECCIÓN



Mª Dolores Díaz Borrego

RESPONSABLE DE LABORATORIO



Manuela Medina Vela

- LABORATORIO CHIMENEAS -  
CTRA. VILLANUEVA-CONSTANTINA KM 5 - 41.350 - VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS (SEVILLA)  
Tif. 954747041

El informe sólo concierne al o los objetos presentados a ensayo. No debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.

En el caso de muestras tomadas por el cliente, los resultados son aplicables a la muestra recibida.

El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.

\* Los ensayos marcados en el informe no están incluidos en el alcance de acreditación del Laboratorio.

**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 226294 / 2022**
**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**

 Identificación 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: **13/12/2022 - 07:30**  
 Fecha inicio / finalización: **13/12/2022 - 23/12/2022**  
 Cantidad y Envases: **1375ml, 1PET, 1VBT(NaOH), 1VBT(HCl), 1V(HNO3), 2VBT(Na2S2O3)**
**DATOS DE TOMA DE MUESTRA**

 Población: **VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS (SEVILLA)**  
 Fecha toma: **12/12/2022(\*)**
**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		µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	0,017	±0,002	mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<0,010		mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<0,10		µg/L (1)
Niquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	5,4	±0,8	µg/L (1)
Manganeso	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	13	±2	µg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L	15	±2	mg/L (1)
Dureza	CALCU/001-a	4,0 mg/L		101	±20	mg/L (1)
Calcio	ICP-MS/002-a	0,5 mg/L		29	±4	mg/L (1)
Magnesio	ICP-MS/002-a	0,5 mg/L		7	±1	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12		µg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,077	±0,008	mg/L (1)
Microcistina-RR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05		µg/L (1)
Microcistina-LR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05		µg/L (1)
Microcistina-YR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05		µg/L (1)
Microcistina-Desmetil-RR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05		µg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	3,4	±0,7	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<0,010		mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L	<0,050		mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L		5	±1	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	20	±3	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	33	±5	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L	<0,030		µg/L (1)
Bicarbonatos	PT/001-a	25 mg/L HCO3		98	±10	mg/L HCO3 (1)
Carbonatos	PT/001-a	20 mg/L		<20		mg/L (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	0,5	-0,9		(*) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L	0,010 µg/L	<0,003		µg/L (1)
HPA	CGM/019-a	0,012 µg/L	0,100 µg/L	<0,012		µg/L (1)

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada 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


**CASTELLÓ**

 Cno. de la Raya nº 46 - 12006  
 Apdo. 8106 - 12008,  
 CASTELLÓ  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax: 964 210 476

**VALENCIA**

 Calle General Llorens,  
 27-29, 46025  
 VALENCIA  
 Tel.: 963 891 266

**MADRID**

 Av. de los Pirineos nº 9,  
 Nave 17 - 28703  
 S.S. de los Reyes (MADRID)  
 Tel.: 916 587 440  
 Fax: 916 520 931

**ANDALUCÍA**

 Parque Tecnológico Citec,  
 C/ Manuel Trillo, nº 21,  
 41120 - Gelves (SEVILLA)  
 Tel. y Fax: 955 677 140

**GALICIA**

 Camiño vello de Santiago,  
 nº 24 Bajo - 36419 -  
 Sanguineda, Mos  
 (PONTEVEDRA)  
 Tel.: 986 239 202  
 Fax: 986 235 318

**ARAGÓN**

 C/ Pablo Iglesias nº 34-36,  
 Local - 50018 ZARAGOZA  
 Tel.: 976 522 490  
 Fax: 976 520 043

**CATALUNYA**

 C/ Joaquim Sagnier, nº 6,  
 08470 - Sant Celoni  
 (BARCELONA)  
 Tel.: 938 675 415  
 Fax: 938 672 884

**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE REFERENCIA: 226294 / 2022**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<0,003		µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<0,003		µg/L (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<0,003		µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<0,003		µg/L (1)
Trihalometanos	CGM/024-a	4 µg/L	100 µg/L	28 ±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		7 ±2		µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		1,9 ±0,5		µg/L (1)
Bromoformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		<1,0		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		µg/L (1)
Tetracloroetano	CGM/024-a	0,5 µg/L		<0,5		µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/024-a	0,30 µg/L	3,0 µg/L	<0,30		µg/L (1)
Benceno	CGM/024-a	0,30 µg/L	1,0 µg/L	<0,30		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		µg/L (1)
α-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
β-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Lindano	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
δ-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Heptaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Aldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endosulfan 1	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Dieldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDE	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDD	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Oxifluorfen	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endosulfan sulfato	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDT	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Plaguici.organofosforados	CGM/019-a			-		(1)
Diclorfention	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Fenclorfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Fenitrotion	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Etil-Paration	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Clorpirifos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Tetraclorvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada 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



**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE REFERENCIA: 226294 / 2022**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Metidation	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Plaguicidas nitrogenados	CGM/019-a			-		(1)
Simazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Atrazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Trietazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Terbutilazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Ametrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Prometrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Terbutrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
MCPA	CLMS/005-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
2,4-D	CLMS/005-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L	<0,030		µg/L (1)
Fluroxipir	CLMS/005-n	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (*) (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L	<0,030		µg/L (1)
Otros plaguicidas	CGM/019-a			-		(*) (1)
Pendimetalina	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Dimetenamida	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Diflufenican	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Clortoluron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Tribenuron metil	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Metsulfuron metil	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Quizalofop-p-etil	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Flazasulfuron	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)

**Ensayos validados por:** Ana Granell (Técnico sección Físico-Química), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

**OBSERVACIONES**

El valor del parámetro Índice de Langelier no se da acreditado, debido a que para su cálculo se han utilizado datos facilitados por el cliente.  
 Los datos de los parámetros "in situ" sin método analítico han sido facilitados por el cliente.

Emitido en Castellón a 23 de Diciembre de 2022

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 identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada 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



**CASTELLÓN**

Cno. de la Raya nº 46 - 12006  
 Apdo. 8106 - 1208,  
 CASTELLÓN  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax: 964 210 476

**VALENCIA**

Calle General Llorens,  
 27-29, 46025  
 VALENCIA  
 Tel.: 963 891 266

**MADRID**

Av. de los Pirineos nº 9,  
 Nave 17 - 28703  
 S.S. de los Reyes (MADRID)  
 Tel.: 916 587 440  
 Fax: 916 520 931

**ANDALUCÍA**

Parque Tecnológico Citec,  
 C/ Manuel Trillo, nº 21,  
 41120 - Gelves (SEVILLA)  
 Tel. y Fax: 955 677 140

**GALICIA**

Camino vello de Santiago,  
 nº 24 Bajo - 36419 -  
 Sanguñeda, Mos  
 (PONTEVEDRA)  
 Tel.: 986 239 202  
 Fax: 986 235 318

**ARAGÓN**

C/ Pablo Iglesias nº 34-36,  
 Local - 50018 ZARAGOZA  
 Tel.: 976 522 490  
 Fax: 976 520 043

**CATALUNYA**

C/ Joaquim Sagnier, nº 6,  
 08470 - Sant Celoni  
 (BARCELONA)  
 Tel.: 938 675 415  
 Fax: 938 672 884