

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

CÓDIGO DE MUESTRA | 1896 Ed. 1
LUGAR DE RECEPCIÓN | LABORATORIO CHIMENEAS
FECHA DE RECEPCIÓN | 14/03/2023
FECHA DE INICIO | 14/03/2023
FECHA DE FINALIZACIÓN | 17/03/2023
FECHA DE INFORME | 20/03/2023

DATOS DE TOMA DE MUESTRAS

TOMA DE MUESTRA | Acreditada y realizada por el laboratorio según ITG.1 (para parámetros acreditados)
FECHA DE TOMA | 14/03/2023
POBLACIÓN | VILLANUEVA DEL RÍO Y MINAS
INFRAESTRUCTURA | AH-VILLANUEVA-ETAP LAS CHIMENEAS
LOCALIZACIÓN | CTRA. VILLANUEVA-CONSTANTINA KM 5
PUNTO DE MUESTREO | T006
TIPO DE AGUA | AGUAS DE CONSUMO
TIPO DE MUESTRA | DEPÓSITO CABECERA
Nº/TIPO DE ENVASE/VOL(ml) | Plástico 1000 ml + vidrio esteril con tiosulfato 500 ml + plástico con nítrico 100 ml

PARÁMETROS	MÉTODOS	VP (RD 3/2023)	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	UNIDADES
*OLOR	ITE.4		1		Ind. dilución
*SABOR	ITE.5		1		Ind. dilución
COLOR	ITE.7		<5	± 19.6 %	mg/l Escala Pt/Co
TURBIDEZ (AGUAS CONSUMO)	ITE.1		0.29	± 30.0 %	NTU
CONDUCTIVIDAD (Aguas blancas)	ITE.2		279	± 9.8 %	µS/cm a 20°C
pH (Aguas blancas)	ITE.3		7.6	± 0.1	Ud pH
TEMPERATURA (asociada al pH)			18.4		°C
ALUMINIO	ITE.8		88	± 18,7 %	µg/l
COLOR RESIDUAL LIBRE (IN SITU)	ITE.9		0.88	± 20.6 %	mg/l
COLOR TOTAL (IN SITU)	ITE.9		1.21	± 20.6 %	mg/l
COLOR COMBINADO (IN SITU)	ITE.9		0.33	± 20.6 %	mg/l
Rec. Coliformes totales (NMP Coilert 18)	UNE-EN-ISO 9308-2:2014		0		NMP/100ml
Rec. Escherichia coli (NMP Coilert 18)	UNE-EN-ISO 9308-2:2014		0		NMP/100ml
Rec. Clostridium perfringens (1) (Filtración)	UNE-EN-ISO 14189:2017		0		UFC/100 ml
Rec. Enterococos (Filtración)	UNE-EN-ISO 7899-2:2001		0		UFC/100 ml
Rec. Microorganismos 22°C (68±4h)(Inclusión AEL)	UNE-EN-ISO 6222:1999		<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



Consuelo Burraco Barrera

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: 46331 / 2023

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 3/2023 ETAP)**
 Remitido por: **AGUAS DEL HUESNA**
 Fecha entrada: **15/03/2023 - 07:30**
 Fecha inicio / finalización: **15/03/2023 - 30/03/2023**
 Cantidad y Envases: **1750ml, 1PET, 1V(HNO3), 1VBT(C2H8N2), 1VBT(NaOH), 1VBT(HCl), 2VBT(Na2S2O3), 1PE+Tiosulfato**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA

Población: **VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS (SEVILLA)**
 Fecha toma: **14/03/2023(*)**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 ETAP	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 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	1,5 mg/L	0,015	±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		<5,0		µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<0,10		µg/L (1)
Níquel	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	20 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Manganeso	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L	13	±2	mg/L (1)
Dureza	CALCU/001-a	4,0 mg/L		108	±22	mg/L (1)
Calcio	ICP-MS/002-a	0,5 mg/L		32	±5	mg/L (1)
Magnesio	ICP-MS/002-a	0,5 mg/L		6,7	±0,9	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12		µg/L (1)
Fluoruro	Cl/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,11	±0,01	mg/L (1)
Microcistina-LR	CLMS/026-a	0,05 µg/L	1,0 µg/L	<0,05		µg/L (1)
Nitratos	Cl/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	4,6	±0,9	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,10 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	5,0 mg/L	4,2	±0,8	mg/L (1)
Cloruros	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	19	±2	mg/L (1)
Sulfatos	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	17	±2	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L	<0,030		µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L	<0,030		µg/L (1)
Bicarbonatos	PT/001-a	25 mg/L HCO3		123	±12	mg/L HCO3 (1)
Carbonatos	PT/001-a	20 mg/L		<20		mg/L (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	0,5	-0,3		(*)(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)
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)

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

Camión 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

INFORME DE ENSAYO
Nº DE REFERENCIA: 46331 / 2023
RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 ETAP	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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	31	±8	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		19	±4	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		9	±2	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		2,8	±0,7	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	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Aldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 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	0,10 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)
Metidation	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Plaguicidas nitrogenados	CGM/019-a			-		(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: 46331 / 2023

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 ETAP	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Plaguicidas fenoxiácidos	CLMS/005-a			-		(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-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		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-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Diflufenican	CLMS/008-a	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-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Quizalofop-p-etil	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Flazasulfuron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Diuron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Acilamida	CLMS/011-a	0,07 µg/L	0,10 µg/L	<0,07		µg/L (1)
Epiclorhidrina	CGM/026-a	0,07 µg/L	0,10 µg/L	<0,07		µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/026-a	0,20 µg/L	0,50 µg/L	<0,20		µg/L (1)
Bromatos	CI/003-a	25 µg/L	10 µg/L	<25		µg/L (1)
Potasio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L		3,8 ±0,6		mg/L (1)
Colifagos somáticos	RCP/049-a		0 UFP/100mL	0		UFP/100mL (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)						

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.
 El límite de cuantificación del parámetro Bromatos 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 30 de Marzo de 2023

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

