

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 188532 / 2021****DATOS DEL CLIENTE****AGUAS DEL HUESNA**

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

DATOS DE LA MUESTRAIdentificación 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: **16/11/2021 - 08:00**Fecha inicio / finalización: **16/11/2021 - 26/11/2021****DATOS DE TOMA DE MUESTRA**Población: **VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS (SEVILLA)**Fecha toma: **15/11/2021(*)**Cantidad y Envases: **1375ml, 1PET, 1VBT(NaOH), 1VBT(HCl), 1V(HNO3), 1VBT, 1VBT(Na2S2O3)****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 | 0,015 | ±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 | 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 | <5,0 | | µg/L (1) |
| Manganeso | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 50 µg/L | 11 | ±1 | 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 | | 100 | ±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 | | 6,8 | ±0,9 | 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 | 0,085 | ±0,009 | 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 | 2,2 | ±0,4 | 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 | | 4,3 | ±0,9 | mg/L (1) |
| Cloruros | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 17 | ±2 | mg/L (1) |
| Sulfatos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 24 | ±3 | 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 | | 107 | ±11 | mg/L HCO3 (1) |
| Carbonatos | PT/001-a | 20 mg/L | | <20 | | mg/L (1) |
| Indice de Langelier | CALCU/001-n | -3 | 0,5 | -0,6 | | (*) (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 que puede afectar a la validez de los resultados.

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 - 12008,
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 -
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: 188532 / 2021

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 | 19 ±5 | | µg/L (1) |
| Cloroformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 12 ±2 | | µg/L (1) |
| Diclorobromometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 5 ±1 | | µg/L (1) |
| Dibromoclorometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 1,7 ±0,4 | | 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) |
| Plaguicid.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 que puede afectar a la validez de los resultados.

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: 188532 / 2021****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 | | <0,020 | | 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 | | <0,010 | | µg/L (*) (1) |
| Diffufenican | 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 | | <0,010 | | µg/L (*) (1) |
| Metsulfuron metil | CLMS/008-n | 0,010 µg/L | | <0,010 | | µg/L (*) (1) |
| Quizalofop-p-etil | CLMS/008-n | 0,010 µg/L | | <0,010 | | µg/L (*) (1) |
| Flazasulfuron | CLMS/008-n | 0,010 µg/L | | <0,010 | | µg/L (*) (1) |

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), 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 26 de Noviembre de 2021

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 que puede afectar a la validez de los resultados.

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