

## INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 78849 / 2023

### DATOS DEL CLIENTE

FACSA (NULES)

C/ Jose Bartrina, 5 Bajo 12520 NULES NIF A12000022

### DATOS DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra: DEPÓSITO LA MINA  
 Tipo de muestra: Agua de Consumo (RD 3/2023 RED)  
 Fecha entrada: 26/04/2023 - 13:30  
 Fecha inicio / finalización: 26/04/2023 - 11/05/2023  
 Cantidad y Envases: 2850ml, 1PET, 1PET(C2H8N2), 1PET(H2SO4), 1PET(NaOH), 1PET(HNO3), 2VBT(Na2S2O3), 1VBT, 1PE+Tiosulfato, 1PE T(F+H2SO4), 1PET(F)

### DATOS DE TOMA DE MUESTRA

Realizada por: IPROMA S.L.U.  
 Población: NULES (CASTELLÓN)  
 Fecha toma: 26/04/2023 - 12:10  
 Toma de muestra: Simple

### DETERMINACIONES "IN SITU"

| PARAMETRO                      | METODO      | LIM.CUANT     | RD 3/2023 RED | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES     |
|--------------------------------|-------------|---------------|---------------|-----------|---------|--------------|
| Cloro total "in situ"          | COL/001-a   | 0,05 mg/L Cl2 |               | 0,45      | ±0,06   | mg/L Cl2 (1) |
| Cloro residual libre "in situ" | COL/001-a   | 0,05 mg/L     | 1,0 mg/L      | 0,43      | ±0,06   | mg/L (1)     |
| Cloro combinado "in situ"      | CALCU/001-a | 0,05 mg/L     | 2,0 mg/L      | <0,05     |         | mg/L (1)     |

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)

### RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO                                                    | METODO            | LIM.CUANT  | RD 3/2023 RED | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------|-----------|---------|---------------|
| <b>Toma de muestra aguas y residuos líquidos</b> P-LB-TM-006 |                   |            |               |           |         |               |
| <u>Parámetros microbiológicos</u>                            |                   |            |               |           |         |               |
|                                                              | —                 |            |               | -         |         | (1)           |
| <i>Escherichia coli</i>                                      | UNE-EN ISO 9308-1 |            | 0 UFC/100ml   | 0         |         | UFC/100ml (1) |
| Enterococos intestinales                                     | UNE-EN ISO 7899-2 |            | 0 UFC/100ml   | 0         |         | UFC/100ml (1) |
| <i>Clostridium perfringens</i>                               | UNE-EN ISO 14189  |            | 0 UFC/100ml   | 0         |         | UFC/100ml (1) |
| <u>Parámetros químicos</u>                                   |                   |            |               |           |         |               |
|                                                              | —                 |            |               | -         |         | (1)           |
| Nitratos                                                     | CI/002-a          | 0,50 mg/L  | 50 mg/L       | 27        | ±5      | mg/L (1)      |
| Nitritos                                                     | COL/007-a         | 0,010 mg/L | 0,5 mg/L      | <0,010    |         | mg/L (1)      |
| Fluoruro                                                     | CI/002-a          | 0,015 mg/L | 1,5 mg/L      | 0,18      | ±0,02   | mg/L (1)      |
| Cianuros totales                                             | EA/019-a          | 12 µg/L    | 50 µg/L       | <12       |         | µg/L (1)      |
| 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)      |
| Selenio                                                      | ICP-MS/002-a      | 1,0 µg/L   | 20 µg/L       | <1,0      |         | µg/L (1)      |
| Boro                                                         | ICP-MS/002-a      | 0,010 mg/L | 1,5 mg/L      | 0,09      | ±0,01   | 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 Total                                                  | 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)      |
| 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)      |
| Benzo (a) Pireno                                             | CGM/019-a         | 0,003 µg/L | 0,01 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 (k) 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)      |
| Indeno (1,2,3,c,d) Pireno                                    | CGM/019-a         | 0,003 µg/L |               | <0,003    |         | µg/L (1)      |

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 - 1208,  
 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

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: 78849 / 2023

### RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO                     | METODO     | LIM.CUANT  | RD 3/2023 RED | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES     |
|-------------------------------|------------|------------|---------------|-----------|---------|--------------|
| Comp. Orgánicos Volátiles     | CGM/024-a  |            |               | -         |         | (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)     |
| Tri +Tetracloroetileno        | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   | 10 µg/L       | <1,0      |         | µg/L (1)     |
| Tricloroetileno               | CGM/024-a  | 0,5 µg/L   |               | <0,5      |         | µg/L (1)     |
| Tetracloroetileno             | CGM/024-a  | 0,5 µg/L   |               | <0,5      |         | µg/L (1)     |
| Trihalometanos                | CGM/024-a  | 4 µg/L     | 100 µg/L      | 6 ±2      |         | µg/L (1)     |
| Cloroformo                    | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   |               | <1,0      |         | µg/L (1)     |
| Diclorobromometano            | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   |               | <1,0      |         | µg/L (1)     |
| Dibromoclorometano            | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   |               | 3,1 ±0,8  |         | µg/L (1)     |
| Bromoformo                    | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   |               | 3,2 ±0,8  |         | µg/L (1)     |
| Plaguicidas                   | —          |            | 0,50 µg/L     | <0,50     |         | µg/L (1)     |
| β-HCH                         | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Lindano                       | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Heptaclor                     | 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)     |
| Aldrin                        | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Dieldrin                      | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Alaclor                       | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Metolaclor                    | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Clorfenvinfos                 | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Clorpirifos                   | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Fenitrofon                    | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Etoprofos                     | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Atrazina                      | CGM/019-a  | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,020    |         | µg/L (1)     |
| Simazina                      | CGM/019-a  | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,020    |         | µg/L (1)     |
| Terbutilazina                 | CGM/019-a  | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,020    |         | µg/L (1)     |
| Tebuconazol                   | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Terbumeton                    | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Tetraconazol                  | CGM/019-n  | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Cipermetrina I-IV             | CGM/019-n  | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Lambda-Cihalotrin             | CGM/019-n  | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Permetrin I-II                | CGM/019-n  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Ciproconazol                  | CGM/019-n  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Clorprofam                    | CGM/019-n  | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Fipronil                      | CGM/019-n  | 0,020 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,020    |         | µg/L (*) (1) |
| Desetil atrazina              | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Desisopropil atrazina         | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Desetil-Terbutilazina         | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Desetil-Terbumeton            | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Bromacilo                     | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Carbendazima                  | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Clortoluron                   | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Dimetoato                     | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Diuron                        | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Imazalil                      | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Imidacloprid                  | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L     | <0,010    |         | µg/L (1)     |

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 - 1208,  
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

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: 78849 / 2023

### RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO                                                                                                                                                                | METODO               | LIM.CUANT      | RD 3/2023 RED | RESULTADO  | INCERT. | UNIDADES          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------|------------|---------|-------------------|
| Isoproturon                                                                                                                                                              | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,03 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Linuron                                                                                                                                                                  | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,03 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Metalaxil                                                                                                                                                                | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,10 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Miclobutanil                                                                                                                                                             | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,03 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Ometoato                                                                                                                                                                 | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,03 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Tiabendazol                                                                                                                                                              | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,10 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Azoxistrobin                                                                                                                                                             | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,10 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Benalaxil                                                                                                                                                                | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,03 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Dimetomorf                                                                                                                                                               | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,10 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Pirifenox                                                                                                                                                                | CLMS/008-a           | 0,010 µg/L     | 0,03 µg/L     | <0,010     |         | µg/L (1)          |
| Parámetros indicadores                                                                                                                                                   | —                    |                |               | -          |         | (1)               |
| Olor                                                                                                                                                                     | ORG/006              | 1 Ind. dil.    | 3 Ind. dil.   | 1          |         | Ind. dil. (*) (1) |
| Sabor                                                                                                                                                                    | ORG/006              | 1 Ind. dil.    | 3 Ind. dil.   | 1          |         | Ind. dil. (*) (1) |
| Color                                                                                                                                                                    | EA/002-a             | 3,0 mg/L Pt/Co | 15 mg/L Pt/Co | <3,0       |         | mg/L Pt/Co (1)    |
| Turbidez                                                                                                                                                                 | NF/001-a             | 0,30 UNF       | 4,0 UNF       | 0,30 ±0,05 |         | UNF (1)           |
| pH                                                                                                                                                                       | EL/002-a             | 4,0 Unidad pH  | 9,5 Unidad pH | 8,1 ±0,2   |         | Unidad pH (1)     |
| Conductividad a 20°C                                                                                                                                                     | EL/001-a             | 10,0 µS/cm     | 2 500 µS/cm   | 835 ±67    |         | µS/cm (1)         |
| Amonio                                                                                                                                                                   | COL/007-a            | 0,050 mg/L     | 0,50 mg/L     | <0,050     |         | mg/L (1)          |
| Cloruros                                                                                                                                                                 | CI/002-a             | 0,50 mg/L      | 250 mg/L      | 51 ±7      |         | mg/L (1)          |
| Sodio                                                                                                                                                                    | ICP-MS/002-a         | 1,0 mg/L       | 200 mg/L      | 31 ±4      |         | mg/L (1)          |
| Sulfatos                                                                                                                                                                 | CI/002-a             | 0,50 mg/L      | 250 mg/L      | 249 ±35    |         | mg/L (1)          |
| Oxidabilidad                                                                                                                                                             | UNE-EN ISO 8467      | 0,50 mg/L      | 5,0 mg/L      | <0,50      |         | mg/L (1)          |
| Aluminio                                                                                                                                                                 | ICP-MS/002-a         | 10 µg/L        | 200 µg/L      | <10        |         | µg/L (1)          |
| Hierro                                                                                                                                                                   | ICP-MS/002-a         | 5,0 µg/L       | 200 µg/L      | 9 ±1       |         | µg/L (1)          |
| Manganeso                                                                                                                                                                | ICP-MS/002-a         | 5,0 µg/L       | 50 µg/L       | <5,0       |         | µg/L (1)          |
| Coliformes totales                                                                                                                                                       | UNE-EN ISO 9308-1    |                | 0 UFC/100ml   | 0          |         | UFC/100ml (1)     |
| Recuento de colonias a 22°C                                                                                                                                              | UNE-EN ISO 6222/1999 |                | 100 UFC/ml    | 0          |         | UFC/ml (1)        |
| Índice de Langelier                                                                                                                                                      | CALCU/001-a          | -3             | 0,5           | 1,1 ±0,3   |         | (1)               |
| Bromatos                                                                                                                                                                 | CI/003-a             | 2,5 µg/L       | 10 µg/L       | <2,5       |         | µg/L (1)          |
| Acilamida                                                                                                                                                                | CLMS/011-a           | 0,07 µg/L      | 0,10 µg/L     | <0,07      |         | µg/L (1)          |
| Epilclorhidrina                                                                                                                                                          | 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)          |
| Colifagos somáticos                                                                                                                                                      | RCP/049-a            |                | 0 UFP/100mL   | 0          |         | UFP/100mL (1)     |
| Ensayos validados por: Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Ana Granell (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía) |                      |                |               |            |         |                   |

Emitido en Castellón a 16 de Mayo de 2023

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

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

