

**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 139159 / 2022**
**DATOS DEL CLIENTE**
**FACSA (CATI)**

C/ Mayor, 82-84 12001 CASTELLON NIF A12000022

**DATOS DE LA MUESTRA**

Identificación de la muestra: **RED L'AVELLÀ**  
 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (D 58/2006)**  
 Fecha entrada: **08/08/2022 - 15:00**  
 Fecha inicio / finalización: **08/08/2022 - 25/08/2022**  
 Cantidad y Envases: **2000ml, 1PET, 1PET(H2SO4), 1PET(NaOH), 1PET(HNO3), 2VBT(Na2S2O3), 1PE+Tiosulfato, 1PET(F+H2SO4), 1PET(F)**

**DATOS DE TOMA DE MUESTRA**

Realizada por: **IPROMA S.L.U.**  
 Población: **CATI (CASTELLON)**  
 Fecha toma: **08/08/2022 - 09:11**  
 Toma de muestra: **Simple**

**DETERMINACIONES "IN SITU"**

| PARAMETRO                      | METODO      | LIM.CUANT     | D 58/2006  | RESULTADO       | INCERT. | UNIDADES     |
|--------------------------------|-------------|---------------|------------|-----------------|---------|--------------|
| Cloro total "in situ"          | COL/001-a   | 0,05 mg/L Cl2 |            | <b>0,66</b>     | ±0,09   | mg/L Cl2 (1) |
| Cloro residual libre "in situ" | COL/001-a   | 0,05 mg/L Cl2 | 1 mg/L Cl2 | <b>0,62</b>     | ±0,09   | mg/L Cl2 (1) |
| Cloro combinado "in situ"      | CALCU/001-a | 0,05 mg/L Cl2 |            | <b>&lt;0,05</b> |         | mg/L Cl2 (1) |

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

**RESULTADOS LABORATORIO**

| PARAMETRO  | METODO            | LIM.CUANT  | D 58/2006   | RESULTADO        | INCERT. | UNIDADES      |
|--|-------------------|------------|-------------|------------------|---------|---------------|
| <b>Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006</b> |                   |            |             |                  |         |               |
| <b>Parámetros microbiológicos</b>                            |                   |            |             |                  |         |               |
| <i>Escherichia coli</i>                                      | UNE-EN ISO 9308-1 |            | 0 UFC/100ml | <b>0</b>         |         | UFC/100ml (1) |
| Enterococos  | UNE-EN ISO 7899-2 |            | 0 UFC/100ml | <b>0</b>         |         | UFC/100ml (1) |
| <i>Clostridium perfringens</i>                               | UNE-EN ISO 14189  |            | 0 UFC/100ml | <b>0</b>         |         | UFC/100ml (1) |
| <b>Parámetros químicos</b>                                   |                   |            |             |                  |         |               |
| Nitratos   | CI/002-a          | 0,50 mg/L  | 50 mg/L     | <b>3,4</b>       | ±0,7    | mg/L (1)      |
| Nitritos   | COL/007-a         | 0,010 mg/L | 0,5 mg/L    | <b>&lt;0,010</b> |         | mg/L (1)      |
| Fluoruro   | CI/002-a          | 0,015 mg/L | 1,5 mg/L    | <b>0,032</b>     | ±0,003  | mg/L (1)      |
| Cianuros totales   | EA/019-a          | 12 µg/L    | 50 µg/L     | <b>&lt;12</b>    |         | µg/L (1)      |
| Antimonio  | ICP-MS/002-a      | 1,0 µg/L   | 5,0 µg/L    | <b>&lt;1,0</b>   |         | µg/L (1)      |
| Arsenico   | ICP-MS/002-a      | 1,0 µg/L   | 10 µg/L     | <b>&lt;1,0</b>   |         | µg/L (1)      |
| Selenio  | ICP-MS/002-a      | 1,0 µg/L   | 10 µg/L     | <b>&lt;1,0</b>   |         | µg/L (1)      |
| Boro   | ICP-MS/002-a      | 0,010 mg/L | 1,0 mg/L    | <b>&lt;0,010</b> |         | mg/L (1)      |
| Cadmio   | ICP-MS/002-a      | 1,0 µg/L   | 5,0 µg/L    | <b>&lt;1,0</b>   |         | µg/L (1)      |
| Cobre  | ICP-MS/002-a      | 0,010 mg/L | 2,0 mg/L    | <b>&lt;0,010</b> |         | mg/L (1)      |
| Cromo  | ICP-MS/002-a      | 5,0 µg/L   | 50 µg/L     | <b>&lt;5,0</b>   |         | µg/L (1)      |
| Mercurio   | ICP-MS/002-a      | 0,10 µg/L  | 1,0 µg/L    | <b>&lt;0,10</b>  |         | µg/L (1)      |
| Niquel   | ICP-MS/002-a      | 1,0 µg/L   | 20 µg/L     | <b>&lt;1,0</b>   |         | µg/L (1)      |
| Plomo  | ICP-MS/002-a      | 1,0 µg/L   | 10 µg/L     | <b>&lt;1,0</b>   |         | µg/L (1)      |
| Benzo (a) Pireno   | CGM/019-a         | 0,003 µg/L | 0,010 µg/L  | <b>&lt;0,003</b> |         | µg/L (1)      |
| HPA  | CGM/019-a         | 0,012 µg/L | 0,100 µg/L  | <b>&lt;0,012</b> |         | µg/L (1)      |
| Benzo (b) Fluoranteno  | CGM/019-a         | 0,003 µg/L |             | <b>&lt;0,003</b> |         | µg/L (1)      |
| Benzo (k) Fluoranteno  | CGM/019-a         | 0,003 µg/L |             | <b>&lt;0,003</b> |         | µg/L (1)      |
| Benzo (g,h,i) Perileno                                       | CGM/019-a         | 0,003 µg/L |             | <b>&lt;0,003</b> |         | µg/L (1)      |
| Indeno (1,2,3,c,d) Pireno                                    | CGM/019-a         | 0,003 µg/L |             | <b>&lt;0,003</b> |         | µg/L (1)      |
| Comp. Orgánicos Volátiles                                    | CGM/024-a         |            |             | -                |         | (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



**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE REFERENCIA: 139159 / 2022**

**RESULTADOS LABORATORIO**

| PARAMETRO                     | METODO     | LIM.CUANT  | D 58/2006 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES     |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|---------|--------------|
| 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  | 10 ±3     |         | µg/L (1)     |
| Cloroformo                    | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   |           | 5 ±1      |         | µg/L (1)     |
| Diclorobromometano            | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   |           | 3,3 ±0,8  |         | µg/L (1)     |
| Dibromoclorometano            | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   |           | 2,1 ±0,5  |         | µg/L (1)     |
| Bromoformo                    | CGM/024-a  | 1,0 µg/L   |           | <1,0      |         | µg/L (1)     |
| Plaguicidas                   | -          |            | 0,50 µg/L | <0,50     |         | 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)     |
| 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 | 0,10 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 | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Metolaclor                    | 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)     |
| Clorpirifos                   | 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)     |
| Etoprofos                     | CGM/019-a  | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Atrazina                      | CGM/019-a  | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020    |         | µg/L (1)     |
| Simazina                      | 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)     |
| 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 | 0,10 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 | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Ciproconazol                  | CGM/019-n  | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Clorprofam                    | CGM/019-n  | 0,010 µg/L |           | <0,010    |         | µg/L (*) (1) |
| Fipronil                      | CGM/019-n  | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020    |         | µg/L (*) (1) |
| Desetil atrazina              | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Desisopropil atrazina         | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 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 | 0,10 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 | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Clortoluron                   | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Dimetoato                     | 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)     |
| Imazailil                     | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Imidacloprid                  | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010    |         | µg/L (1)     |
| Isoproturon                   | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 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**

Camño 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: 139159 / 2022**

**RESULTADOS LABORATORIO**

| PARAMETRO                     | METODO   | LIM.CUANT     | D 58/2006        | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES          |
|-------------------------------|--|---------------|------------------|-----------|---------|-------------------|
| Linuron                       | CLMS/008-a   | 0,010 µg/L    | 0,10 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    | 0,10 µg/L        | <0,010    |         | µg/L (1)          |
| Ometoato                      | CLMS/008-a   | 0,010 µg/L    | 0,10 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-n   | 0,010 µg/L    | 0,10 µg/L        | <0,010    |         | µg/L (*) (1)      |
| Benalaxil                     | CLMS/008-n   | 0,010 µg/L    | 0,10 µg/L        | <0,010    |         | µg/L (*) (1)      |
| Dimetomorf                    | CLMS/008-n   | 0,010 µg/L    | 0,10 µg/L        | <0,010    |         | µg/L (*) (1)      |
| Pirifenox                     | CLMS/008-n   | 0,010 µg/L    | 0,10 µg/L        | <0,010    |         | µg/L (*) (1)      |
| <u>Parámetros indicadores</u> | -  |               |                  | -         |         | (1)               |
| olor a 25°C                   | ORG/006  | 1 Ind. dil.   | 3 a 25 Ind. dil. | 1         |         | Ind. dil. (*) (1) |
| Sabor a 25°C                  | ORG/006  | 1 Ind. dil.   | 3 a 25 Ind. dil. | 1         |         | Ind. dil. (*) (1) |
| Color                         | EA/002-a   | 3,0 mg/L      | 15 mg/L          | <3,0      |         | mg/L (1)          |
| Turbidez                      | NF/001-a   | 0,30 UNF      | 5 UNF            | <0,30     |         | UNF (1)           |
| pH                            | EL/002-a   | 4,0 Unidad pH | 9,5 Unidad pH    | 8,0 ±0,2  |         | Unidad pH (1)     |
| Conductividad a 20°C          | EL/001-a   | 10,0 µS/cm    | 2 500 µS/cm      | 361 ±29   |         | µS/cm (1)         |
| Amonio                        | COL/007-a  | 0,050 mg/L    | 0,50 mg/L        | <0,050    |         | mg/L (1)          |
| Cloruros                      | Cl/002-a   | 0,50 mg/L     | 250 mg/L         | 6,1 ±0,8  |         | mg/L (1)          |
| Sodio                         | ICP-MS/002-a   | 1,0 mg/L      | 200 mg/L         | 3,8 ±0,5  |         | mg/L (1)          |
| Sulfatos                      | Cl/002-a   | 0,50 mg/L     | 250 mg/L         | 6,6 ±0,9  |         | 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         | <5,0      |         | 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)        |
| <b>Ensayos validados por:</b> | Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Química), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía) |               |                  |           |         |                   |

Emitido en Castellón a 25 de Agosto de 2022

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

