



Laboratori d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.  
Bústia C-2 de Montfullà  
17162 Bescanó  
Tel: 972 44 00 67 Fax: 972 44 24 78

\*22112276\*

## INFORME DE RESULTATS

L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.



**Client :** AIGUES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, S.A.  
Departament d'Explotació

**Adreça :** CIUTADANS, 11 3r Pis

**Població :** 17004 GIRONA

**N. Butlletí :** 2274502

**N. Registre :** 22112276

**Data Registre :** 23/05/2022

**Data Inici :** 23/05/2022

**Data Finalització :** 02/06/2022

### Dades de la mostra aportades pel client

**Descripció :** Aigua Xarxa

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

**Origen :** ZS PASTERAL-ETAP MONTFULLÀ-CONTER

**Procedència :** 228801 - P.E Fornells de la Selva

**Tª "in situ" :** 19'0°C

**Data presa :** 23/05/2022

**Hora :** 07:30

**Clor LL/T "in situ" :** 0.41/0.51

**Mostra presa :** (\*)per AGSSTSA

| Ac | Determinació                              | Resultat±Incertesa | Valor Paramètric | Mètodes Analítics |
|----|---|--------------------|------------------|-------------------|
|    | <b>ANALISI COMPLET segons RD 140/2003</b> |                    |                  |                   |
|    | <b>Paràmetres Microbiològics</b>          |                    |                  |                   |
|    | Recompte d'Escherichia coli               | 0 NMP/100ml        | 0                | ISO 9308-2:2012   |
|    | Detecció i Recompte d'Enterococs          | 0 UFC/100ml        | 0                | ISO 7899-2:2000   |
|    | Recompte de Clostridium perfringens       | 0 UFC/100ml        | 0                | ISO 14189:2013    |
|    | <b>Paràmetres Químics</b>                 |                    |                  |                   |
|    | Antimoni                                  | <1.5 µg/l          | 5                | PNT-MET-MTD-006   |
|    | Arsènic                                   | <3 µg/l            | 10               | PNT-MET-MTD-006   |
|    | Benzè                                     | <0.25 µg/l         | 1                | PNT ORG-MTD-013   |
|    | Benzo(a)pirè                              | <0.0025 µg/l       | 0.01             | PNT ORG-MTD-015   |
|    | Bor                                       | <0.1 mg/l          | 1                | PNT-MET-MTD-007   |
|    | Cadmi                                     | <1 µg/l            | 5                | PNT-MET-MTD-006   |
| *  | Cianurs                                   | <15 µg/l           | 50               | PNT-QUI-MTD-027   |
|    | Coure                                     | <0.25 mg/l         | 2                | PNT-MET-MTD-006   |
|    | Crom                                      | <5 µg/l            | 50               | PNT-MET-MTD-006   |
|    | 1,2-Dicloroetà                            | <0.5 µg/l          | 3                | PNT ORG-MTD-013   |
|    | Fluorur                                   | <0.1 mg/l          | 1.5              | PNT-QUI-MTD-049   |
| *  | Hidrocarburs Aromàtics Policíclics        | <0.10 µg/l         | <0.1             | PNT ORG-MTD-015   |
| *  | Mercuri                                   | <0.3 µg/l          | 1                | PNT-MET-MTD-003   |
|    | Níquel                                    | <3 µg/l            | 20               | PNT-MET-MTD-006   |
|    | Nitrats                                   | <2.5 mg/l          | 50               | PNT-QUI-MTD-049   |



Laboratori d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Bústia C-2 de Montfullà

17162 Bescanó

Tel: 972 44 00 67 Fax: 972 44 24 78

\*22112276\*

## INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AIGUES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, S.A.  
Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2274502

**N. Registre :** 22112276

### Dades de la mostra aportades pel client

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

| Ac                           | Determinació                 | Resultats±Incertesa    | Valor Paramètric     | Mètodes Analítics |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|
|                              | Nitrits                      | <0.03 mg/l             | 0.5                  | PNT-QUI-MTD-049   |
| *                            | Total Plaguicides            | <0.50 µg/l             | 0.5                  |                   |
|                              | Plom                         | <3 µg/l                | 10                   | PNT-MET-MTD-006   |
| *                            | Seleni                       | <3 µg/l                | 10                   | PNT-MET-MTD-006   |
| *                            | Trihalometans                | 34 µg/l                | 100                  | PNT ORG-MTD-013   |
|                              | Tricloroetè                  | <0.5 µg/l              |                      | PNT ORG-MTD-013   |
|                              | Tetracloroetè                | <1 µg/l                |                      | PNT ORG-MTD-013   |
| *                            | Tricloroetè + Tetracloroetè  | <5 µg/l                | 10                   | PNT ORG-MTD-013   |
| <b>Paràmetres Indicadors</b> |                              |                        |                      |                   |
|                              | Recompte de Coliforms Totals | 0 NMP/100ml            | 0                    | ISO 9308-2:2012   |
|                              | Recompte de colonies a 22°C  | <1 UFC/1ml             | Sense canvis anòmals | ISO 6222:1999     |
|                              | Alumini                      | <50 µg/l               | 200                  | PNT-MET-MTD-006   |
|                              | Amoni                        | <0.15 mg/l             | 0.5                  | PNT-QUI-MTD-023   |
| *                            | TOC                          | 1.22 ±0.20 mg/l        | Sense canvis anòmals | TOC               |
| *                            | Clor Combinat Residual       | 0.1 mg/l               | 2                    | DPD               |
| *                            | Clor lliure                  | 0.4 mg/l               | 1                    | DPD               |
|                              | Clorurs                      | 29.3 ±3.2 mg/l         | 250                  | PNT-QUI-MTD-049   |
| *                            | Color                        | <5.0 mg/l              | 15                   | PNT-QUI-MTD-031   |
|                              | Conductivitat Elèctrica      | 377 ±45 µS/cm a 20°C   | 2500                 | PNT-QUI-MTD-011   |
|                              | Ferro                        | <20 µg/l               | 200                  | PNT-MET-MTD-006   |
|                              | Manganès                     | <5 µg/l                | 50                   | PNT-MET-MTD-006   |
| *                            | Olor                         | <3 Índex de dilució    | 3                    |                   |
| *                            | Oxidabilitat al Permanganat  | 1.0 mg/l               | 5                    | PNT-QUI-MTD-015   |
|                              | PH                           | 7.8 ±0.1 unitats de PH | 6.5 - 9.5            | PNT-QUI-MTD-010   |
| *                            | Sabor                        | <3 Índex de dilució    | 3                    |                   |
|                              | Sodi                         | 19.8 ±7.1 mg/l         | 200                  | PNT-MET-MTD-007   |
|                              | Sulfats                      | 47.7 ±4.3 mg/l         | 250                  | PNT-QUI-MTD-049   |
|                              | Terbolesa                    | <0.2 UNF               | 5                    | PNT-TRA-MTD-003   |



Laboratori d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Bústia C-2 de Montfullà

17162 Bescanó

Tel: 972 44 00 67 Fax: 972 44 24 78

\*22112276\*

## INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, S.A.  
Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2274502

**N. Registre :** 22112276

### Dades de la mostra aportades pel client

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

| Ac  | Determinació        | Resultats±Incertesa | Valor Paramètric | Mètodes Analítics |
|---|---------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| *   | Índex de Langelier  | 0.2                 | +/- 0.5          |                   |
| *   | Residu Sec          | 254 mg/l            |                  | Gravimetria       |
| *   | Calci               | 53.1 mg/l           |                  | PNT-MET-MTD-007   |
| *   | Alcalinitat Total   | 126.8 mg/l          |                  | Volumetria        |
| <b>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics</b> |                     |                     |                  |                   |
|   | Benzo (b) Fluorantè | <0.005 µg/l         |                  | PNT ORG-MTD-015   |
|   | Benzo (ghi) Perilè  | <0.005 µg/l         |                  | PNT ORG-MTD-015   |
|   | Benzo (k) Fluorantè | <0.005 µg/l         |                  | PNT ORG-MTD-015   |
|   | Indè(1,2,3-cd)Pirè  | <0.005 µg/l         |                  | PNT ORG-MTD-015   |
| <b>Plaguicides Totals</b>                 |                     |                     |                  |                   |
| *   | Molinate            | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Trifluralina        | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|   | Alfa-HCH            | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Beta-HCH            | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|   | Gamma-HCH (Lindane) | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Diazinon            | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Metil-paration      | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Alaclor             | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Ametrina            | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|   | Heptaclor           | <0.008 µg/l         | 0.03             | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Prometrina          | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Terbutrina          | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Fenitrotion         | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Metolaclor          | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Clorpirifòs         | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|   | Aldrín              | <0.008 µg/l         | 0.03             | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Etil-paration       | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *   | Clorfenvinfòs       | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|   | Heptaclor epòxid A  | <0.008 µg/l         | 0.03             | PNT-ORG-MTD-017   |



Laboratori d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Bústia C-2 de Montfullà

17162 Bescanó

Tel: 972 44 00 67 Fax: 972 44 24 78

\*22112276\*

## INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AIGUES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, S.A.  
Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2274502

**N. Registre :** 22112276

### Dades de la mostra aportades pel client

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

| Ac | Determinació                 | Resultats±Incertesa | Valor Paramètric | Mètodes Analítics |
|----|------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| *  | Heptaclor epòxid B           | <0.02 µg/l          | 0.03             | PNT-ORG-MTD-017   |
|    | Alfa-endosulfan              | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *  | 4,4-DDE                      | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|    | Dieldrín                     | <0.008 µg/l         | 0.03             | PNT-ORG-MTD-017   |
|    | Endrín                       | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|    | Beta-endosulfan              | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|    | 4,4-DDD                      | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *  | Endosulfan sulfat            | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *  | 4,4-DDT                      | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *  | Metoxiclor                   | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *  | Metil-azinfòs                | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *  | Etil-azinfòs                 | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
| *  | Diuron                       | <0.02 µg/l          | 0.1              | PNT-ORG-MTD-017   |
|    | <b>Triazines</b>             |                     |                  |                   |
|    | Atrazina                     | <0.01 µg/l          | 0.1              | PNT ORG-MTD-016   |
| *  | Atrazina-desethyl            | <0.01 µg/l          | 0.1              | PNT ORG-MTD-016   |
| *  | Atrazina-desisopropyl        | <0.1 µg/l           | 0.1              | PNT ORG-MTD-016   |
|    | Propazina                    | <0.01 µg/l          | 0.1              | PNT ORG-MTD-016   |
|    | Simazina                     | <0.01 µg/l          | 0.1              | PNT ORG-MTD-016   |
|    | Terbuthylazina               | <0.01 µg/l          | 0.1              | PNT ORG-MTD-016   |
|    | <b>Trihalometans</b>         |                     |                  |                   |
|    | Triclorometà                 | 22 ±8 µg/l          |                  | PNT ORG-MTD-013   |
|    | Diclorobromometà             | 9 ±3 µg/l           |                  | PNT ORG-MTD-013   |
|    | Dibromoclorometà             | <5 µg/l             |                  | PNT ORG-MTD-013   |
|    | Tribromometà                 | <5 µg/l             |                  | PNT ORG-MTD-013   |
| *  | <b>ALTRES DETERMINACIONS</b> |                     |                  |                   |
| *  | Magnesi                      | 10.4 mg/l           |                  | PNT-MET-MTD-007   |
| *  | Potasi                       | 3.0 mg/l            |                  | PNT-MET-MTD-007   |
| *  | Duresa                       | 17.6 °F             |                  | PNT-MET-MTD-007   |



Laboratori d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.  
Bústia C-2 de Montfullà  
17162 Bescanó  
Tel: 972 44 00 67 Fax: 972 44 24 78

\*22112276\*

## INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AIGUES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, S.A.  
Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2274502

**N. Registre :** 22112276

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà  
**Població :** Girona

En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa de mostra, condicions de conservació, envasos emprats, ni de les dades de la mostra aportades pel client.

Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del laboratori.

L'Informe dels resultats analítics només afecta a la mostra analitzada, tal com s'ha rebut al laboratori.

Les incerteses dels resultats microbiològics estan calculades i a disposició del client.

MONTFULLÀ 07 de Juny 2022

Cap de Laboratori

LABORATORI