



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

22111891

INFORME DE RESULTATS



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

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2274207

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Registre : 22111891

Data Registre : 05/04/2022

Data Inici : 05/04/2022

Data Finalització : 04/05/2022

Dades de la mostra aportades pel client

Descripció : Aigua de Dipòsit

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de Malavella

Origen : ZS CALDES DE MALAVELLA - LLAC DEL CIGNE I- CAN SOLÀ GROS II

Procedència : 58987 - Can Solà Gros II (Dipòsit)

Tª "in situ" : 10'6°C

Data presa : 05/04/2022

Hora : 09:45

Clor LL/T "in situ" : 0.42/0.46

Mostra presa : pel propi client.

| Ac Determinació | Resultat±Incertesa | Valor Paramètric | Mètodes Analítics |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| ANÀLISI COMPLETA ETAP/SORTIDA | | | |
| DIPÒSIT segons RD 140/2003 | | | |
| Paràmetres Microbiològics | | | |
| 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 |
| Paràmetres Químics | | | |
| Arsènic | 5.0 ±1.5 µg/l | 10 | PNT-MET-MTD-006 |
| Antimoni | <1.5 µg/l | 5 | 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 | 0.31 ±0.08 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 |



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

22111891

INFORME DE RESULTATS



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

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2274207

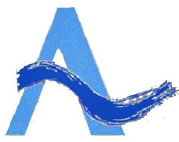
N. Registre : 22111891

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de Malavella

| Ac Determinació | Resultat±Incertesa | Valor Paramètric | Mètodes Analítics |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| Nitrats | 3.2 ±0.8 mg/l | 50 | PNT-QUI-MTD-049 |
| Nitrits | <0.03 mg/l | 0.1 | 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 | 39 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 |
| Paràmetres Indicadors | | | |
| Recompte de Coliforms Totals | 0 NMP/100ml | 0 | ISO 9308-2:2012 |
| Recompte de colònies a 22°C | <1 UFC/1ml | 100 | ISO 6222:1999 |
| Alumini | <50 µg/l | 200 | PNT-MET-MTD-006 |
| Amoni | <0.15 mg/l | 0.5 | PNT-QUI-MTD-023 |
| * TOC | 0.74 mg/l | Sense canvis anòmals | TOC |
| * Clor Combinat Residual | 0 mg/l | 2 | DPD |
| * Clor lliure | 0.4 mg/l | 1 | DPD |
| Clorurs | 43 ±5 mg/l | 250 | PNT-QUI-MTD-049 |
| * Color | <5.0 mg/l | 15 | PNT-QUI-MTD-031 |
| Conductivitat Elèctrica | 454 ±54 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 | 0.9 mg/l | 5 | PNT-QUI-MTD-015 |
| PH | 7.7 ±0.1 unitats de PH | 6.5 - 9.5 | PNT-QUI-MTD-010 |
| * Sabor | <3 Índex de dilució | 3 | |
| Sodi | 31.3 ±4.4 mg/l | 200 | PNT-MET-MTD-007 |
| Sulfats | 41.2 ±3.7 mg/l | 250 | 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

22111891

INFORME DE RESULTATS



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

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2274207

N. Registre : 22111891

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

| Ac | Determinació | Resultat±Incertesa | Valor Paramètric | Mètodes Analítics |
|---|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| | Terbolesa | 0.301 ±0.090 UNF | 1 | PNT-TRA-MTD-003 |
| * | Índex de Langelier | 0.1 | +/- 0.5 | |
| * | Residu Sec | 290 mg/l | | Gravimetria |
| * | Calci | 56.4 mg/l | | PNT-MET-MTD-007 |
| * | Alcalinitat Total | 154.0 mg/l | | Volumetria |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics | | | | |
| | 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 |
| Plaguicides Totals | | | | |
| * | 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 |
| * | Clorpirifós | <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 |



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

22111891

INFORME DE RESULTATS



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

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2274207

N. Registre : 22111891

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de Malavella

| Ac | Determinació | Resultat±Incertesa | Valor Paramètric | Mètodes Analítics |
|----|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| * | Clorfenvinfòs | <0.02 µg/l | 0.1 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Heptaclor epòxid A | <0.008 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | 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 |
| | Triazines | | | |
| | 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 |
| | Terbutylazina | <0.01 µg/l | 0.1 | PNT ORG-MTD-016 |
| | Trihalometans | | | |
| | Triclorometà | 8 ±3 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| | Diclorobromometà | 8 ±2 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| | Dibromoclorometà | 12 ±4 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| | Tribromometà | 10 ±3 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |

ALTRES DETERMINACIONS



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

22111891

INFORME DE RESULTATS

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



Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES **N. Butlletí :** 2274207

N. Registre : 22111891

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

| Ac Determinació | Resultat±Incertesa | Valor Paramètric | Mètodes Analítics |
|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|
| * Magnesi | 10.8 mg/l | | PNT-MET-MTD-007 |
| * Potasi | 3.3 mg/l | | PNT-MET-MTD-007 |
| * Duresa | 18.6 °F | | PNT-MET-MTD-007 |

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 05 de Maig 2022

Cap de Laboratori

LABORATORI