

Laboratori

ETAP de Montfullà
17162 Bescanó (Girona)
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

23116932

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 :** 2379348

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Registre : 23116932

Data Registre : 03/10/2023

Data Inici : 04/10/2023

Data Finalització : 24/10/2023

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 : 25175 - DIPOSIT LLAC DEL CIGNE

Legislació : RD 3/2023

T^a "in situ" : 22'1°C

Data presa : 03/10/2023

Hora : 10:00

Clor LL/T "in situ" : 0.40/0.50

Mostra presa : (*)pel propi client

| Ac | Determinació | Resultat±Incertesa | V.Paramètric/Ref. | Mètodes Analítics |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|
| ANÀLISI COMPLETA ETAP/SORTIDA | | | | |
| DIPÒSIT segons RD 3/2023 | | | | |
| 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 | | | | |
| * | Acrilamida (CAS 79-06-01) | <0.03 µg/l | 0.1 | segons acreditació 109/LE285 |
| | Antimoni | 1 ±0 µg/l | 10 | segons acreditació 251/LE510 |
| | Arsènic | 4 ±1 µg/l | 10 | segons acreditació 251/LE510 |
| | 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 | 1.5 | PNT-MET-MTD-007 |
| * | Bromats | <2 µg/l | 10 | PNT-MET-MTD-049 |
| | Cadmi | <1 µg/l | 5 | segons acreditació 251/LE510 |
| | Clorats | 0.22 ±0.04 mg/l | 0.7 | PNT-MET-MTD-049 |
| | Clorits | 0.15 mg/l | 0.7 | PNT-MET-MTD-049 |
| * | Clorur de Vinil (CAS 75-01-4) | <0.1 µg/l | 0.50 | segons acreditació 251/LE510 |

Laboratori

ETAP de Montfullà
17162 Bescanó (Girona)
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

23116932

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 :** 2379348

N. Registre : 23116932

Dades de la mostra aportades pel client

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

| Ac | Determinació | Resultat±Incertesa | V.Paramètric/Ref. | Mètodes Analítics |
|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|
| | Coure | <0.002 mg/l | 2 | segons acreditació 251/LE510 |
| | Crom | <2 µg/l | 50 | segons acreditació 251/LE510 |
| | 1,2-Dicloroetà | <0.5 µg/l | 3 | PNT ORG-MTD-013 |
| * | Epiclorhidrina (CAS 106-89-8) | <0.03 µg/l | 0.10 | segons acreditació 109/LE285 |
| | Fluorur | 0.23 ±0.06 mg/l | 1.5 | PNT-QUI-MTD-049 |
| * | Mercuri | <0.3 µg/l | 1 | PNT-MET-MTD-003 |
| | Níquel | <2 µg/l | 20 | segons acreditació 251/LE510 |
| | Nitrats | <2.5 mg/l | 50 | PNT-QUI-MTD-049 |
| * | Cianurs | <15 µg/l | 50 | PNT-QUI-MTD-027 |
| | Nitrits | <0.03 mg/l | 0.1 | PNT-QUI-MTD-049 |
| * | Total Plaguicides | <0.50 µg/l | 0.5 | |
| | Plom | <1 µg/l | 10 | segons acreditació 251/LE510 |
| | Seleni | <2 µg/l | 20 | segons acreditació 251/LE510 |
| * | Hidrocarburs Aromàtics Policíclics | <0.10 µg/l | <0.1 | PNT ORG-MTD-015 |
| * | Trihalometans | 71 µg/l | 100 | PNT ORG-MTD-013 |
| | Tricloroetà | <0.5 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| | Tetracloroetà | <1 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| * | Tricloroetà + Tetracloroetà | <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 |
| * | Recompte de Colifags somàtics | 0 ufp/100ml | 0 | segons acreditació 109/LE285 |
| | Alumini | 67 ±9 µg/l | 200 | segons acreditació 251/LE510 |

Laboratori

ETAP de Montfullà
17162 Bescanó (Girona)
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

23116932

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 :** 2379348

N. Registre : 23116932

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Legislació : RD 3/2023

Població : Caldes de
Malavella

| Ac | Determinació | Resultat±Incertesa | V.Paramètric/Ref. | Mètodes Analítics |
|----|-------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|
| | Amoni | <0.15 mg/l | 0.5 | PNT-QUI-MTD-023 |
| * | TOC | 2.3 ±0.5 mg/l | 5 | PNT-QUI-MTD-047 |
| * | Clor Combinat Residual | 0.1 mg/l | 2 | DPD |
| * | Clor lliure | 0.4 mg/l | 1 | DPD |
| | Clorurs | 45 ±5 mg/l | 250 | PNT-QUI-MTD-049 |
| | Conductivitat Elèctrica | 445 ±53 µS/cm a 20°C | 2500 | PNT-QUI-MTD-011 |
| | Ferro | <10 µg/l | 200 | segons acreditació 251/LE510 |
| | Manganès | 2 ±0 µg/l | 50 | segons acreditació 251/LE510 |
| * | Oxidabilitat al Permanganat | 1.2 ±0.2 mg/l | 5 | PNT-QUI-MTD-015 |
| | PH | 7.8 ±0.1 unitats de PH | 6.5 - 9.5 | PNT-QUI-MTD-010 |
| | Sodi | 37.5 ±5 mg/l | 200 | PNT-MET-MTD-007 |
| | Sulfats | 48 ±4 mg/l | 250 | PNT-QUI-MTD-049 |
| | Terbolesa | <0.2 UNF | -/0.8 | PNT-TRA-MTD-003 |
| * | Índex de Langelier | 0.4 | +/- 0.5 | per càlcul |
| * | Calci | 58 mg/l | -/100 | PNT-MET-MTD-007 |
| * | Alcalinitat Total | 140.1 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 | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Trifluralina | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Alfa-HCH | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Beta-HCH | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Gamma-HCH (Lindane) | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |

Laboratori

ETAP de Montfullà
17162 Bescanó (Girona)
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

23116932

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 :** 2379348

N. Registre : 23116932

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Legislació : RD 3/2023

Població : Caldes de Malavella

| Ac | Determinació | Resultat±Incertesa | V.Paramètric/Ref. | Mètodes Analítics |
|----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| * | Diazinon | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Metil-paration | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Alaclor | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Ametrina | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Heptaclor | <0.008 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Prometrina | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Terbutrina | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Fenitrotion | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Metolaclor | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Clorpirifòs | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Aldrín | <0.008 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Etil-paration | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Clorfenvinfòs | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Heptaclor epòxid A | <0.008 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Heptaclor epòxid B | <0.008 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Alfa-endosulfan | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | 4,4-DDE | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Dieldrín | <0.008 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Endrín | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Beta-endosulfan | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | 4,4-DDD | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Endosulfan sulfat | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | 4,4-DDT | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Metoxiclor | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Metil-azinfòs | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Etil-azinfòs | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| * | Diuron | <0.02 µg/l | 0.03 | PNT-ORG-MTD-017 |
| | Triazines | | | |

Laboratori

ETAP de Montfullà
17162 Bescanó (Girona)
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

23116932

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 :** 2379348

N. Registre : 23116932

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Legislació : RD 3/2023

Població : Caldes de
Malavella

| Ac | Determinació | Resultat±Incertesa | V.Paramètric/Ref. | Mètodes Analítics |
|----|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | Atrazina | <0.01 µg/l | 0.03 | PNT ORG-MTD-016 |
| * | Atrazina-desethyl | <0.01 µg/l | 0.03 | PNT ORG-MTD-016 |
| * | Atrazina-desisopropyl | <0.1 µg/l | 0.1 | PNT ORG-MTD-016 |
| | Propazina | <0.01 µg/l | 0.03 | PNT ORG-MTD-016 |
| | Simazina | <0.01 µg/l | 0.03 | PNT ORG-MTD-016 |
| | Terbutylazina | <0.01 µg/l | 0.1 | PNT ORG-MTD-016 |
| | Trihalometans | | | |
| | Triclorometà | 29 ±10 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| | Diclorobromometà | 21 ±6 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| | Dibromoclorometà | 16 ±5 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| | Tribromometà | <5 µg/l | | PNT ORG-MTD-013 |
| * | ALTRES DETERMINACIONS | | | |
| * | Magnesi | 13 mg/l | -/30 | PNT-MET-MTD-007 |
| * | Potasi | 6 mg/l | -/10 | PNT-MET-MTD-007 |
| * | Duresa | 197.3 mg CaCO3/L | -/500 | 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, i està fora de l'abast de l'acreditació.

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 27 d'Octubre 2023

Cap de Laboratori

LABORATORI