

**Laboratori**

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

\*24118023\*

**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 :** 2480450

**Adreça :** ASTURIES,9

**Població :** 17003 GIRONA (GIRONA)

**N. Registre :** 24118023

**Data Registre :** 23/01/2024

**Data Inici :** 23/01/2024

**Data Finalització :** 14/02/2024

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Descripció :** Aigua Xarxa

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Caldes de  
Malavella

**Origen :** ZS URBANITZACIO AIGÜES BONES

**Procedència :** 32728 - Carrer Roure de Can Roig

**Tª "in situ" :** 13'0°C

**Data presa :** 23/01/2024

**Hora :** 09:55

**Clor LL/T "in situ" :** 0.54/0.65

**Mostra presa :** (\*)pel propi client

**Legislació :** RD 3/2023

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
<b>ANÀLISI COMPLETA XARXA segons RD 3/2023</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>			
* Acrilamida (CAS 79-06-01)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
Antimoni	<1 µg/l	10	segons acreditació 251/LE510
Arsènic	5 ±1 µg/l	10	segons acreditació 251/LE510
Benzè	<0.25 µg/l	1.0	PNT ORG-MTD-013
Benzo(a)pirè	<0.0025 µg/l	0.010	PNT ORG-MTD-015
Bor	<0.1 mg/l	1.5	PNT-MET-MTD-007
* Bisfenol a (CAS 80-05-7)	<0.02 µg/l	2.5	segons acreditació 251/LE510
* Bromats	<2 µg/l	10	PNT-MET-MTD-049
Cadmi	<1 µg/l	5.0	segons acreditació 251/LE510
* Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Clorats	0.149 ±0.042 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049

**Laboratori**

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

\*24118023\*

**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 :** 2480450

**N. Registre : 24118023**

**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
	Clorits	<0.04 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
	Coure	<0.002 mg/l	2.0	segons acreditació 251/LE510
	Crom	<2 µg/l	50	segons acreditació 251/LE510
	1,2-Dicloroetà	<0.5 µg/l	3.0	PNT ORG-MTD-013
*	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
	Fluorur	0.46 ±0.12 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-049
*	Mercuri	<0.3 µg/l	1.0	PNT-MET-MTD-003
	Níquel	<2 µg/l	20	segons acreditació 251/LE510
	Nitrats	30.9 ±2.5 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
	Nitrits	<0.03 mg/l	0.50	PNT-QUI-MTD-049
*	Total Plaguicides	<0.50 µg/l	0.50	
	Plom	<1 µg/l	10	segons acreditació 251/LE510
	Seleni	3 ±0.4 µg/l	20	segons acreditació 251/LE510
*	Urani	3 ±0.4 µg/l	30	segons acreditació 251/LE510
*	Àcids Haloacètics (HAH)	<10.0 µg/l	60	segons acreditació 109/LE285
*	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.10 µg/l	0.10	PNT ORG-MTD-015
*	PFAS	<0.030 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
*	Trihalometans	22 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

**Laboratori**

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*24118023\*

## 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 :** 2480450

**N. Registre : 24118023**
**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
<b>Paràmetres Indicadors</b>			
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	PNT MIC-MTD-021
Alumini	48 ±7 µg/l	200	segons acreditació 251/LE510
Amoni	<0.15 mg/l	0.50	PNT-QUI-MTD-023
* TOC	<0.7 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-047
* Clor Combinat	0.1 mg/l	2.0	DPD
* Clor lliure	0.5 mg/l	1.0	DPD
Clorurs	56 ±6 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Conductivitat Elèctrica	640 ±77 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
Ferro	15 ±2 µg/l	200	segons acreditació 251/LE510
Manganès	<2 µg/l	50	segons acreditació 251/LE510
* Oxidabilitat al Permanganat	<0.7 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-015
PH	7.5 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
Sodi	53.6 ±8 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
Sulfats	51 ±5 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Terbolesa	<0.2 UNF	4	PNT-TRA-MTD-003
* Índex de Langelier	0.1	+/- 0.5	per càlcul
* Calci	72 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
* Alcalinitat Total	208.9 mg/l		Volumetria
<b>* Àcids Haloacètics</b>			
* Àcid monocloroacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid dicloroacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285

**Laboratori**

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

\*24118023\*

**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 :** 2480450

**N. Registre : 24118023**

**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
* Àcid tricloroacètic	<5.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid monobromoacètic	<5.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid dibromoacètic	<5.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
<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>* PFAS</b>			
* Àcid pefluorooctanoïc	<0.005 µg/l	0.07	segons acreditació 109/LE285
* Àcid pefluorooctanosulfònic	<0.010 µg/l	0.07	segons acreditació 109/LE285
* Àcid pefluorononanoïc	<0.005 µg/l	0.07	segons acreditació 109/LE285
* Àcid pefluorohexà sulfònic	<0.005 µg/l	0.07	segons acreditació109/LE285
<b>Plaguicides Totals</b>			
* 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
* 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

**Laboratori**

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

\*24118023\*

**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 :** 2480450

**N. Registre : 24118023**

**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
*	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
	<b>Triazines</b>			
	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

**Laboratori**

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*24118023\*

**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 :** 2480450

**N. Registre : 24118023**

**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
Terbutylazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
* <b>Trihalometans</b>			
Triclorometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Diclorobromometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Dibromoclorometà	8 ±3 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Tribromometà	9 ±3 µg/l		PNT ORG-MTD-013
* <b>ALTRES DETERMINACIONS</b>			
* Magnesi	13 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
* Potasi	3 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
* Duresa	236.0 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 14 de Febrer 2024

Cap de Laboratori

LABORATORI