

**Laboratori**

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

\*23116175\*

**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 :** 2378709

**Adreça :** ASTURIES,9

**Població :** 17003 GIRONA (GIRONA)

**N. Registre :** 23116175

**Data Registre :** 01/08/2023

**Data Inici :** 01/08/2023

**Data Finalització :** 29/08/2023

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Descripció :** Aigua Xarxa

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Caldes de  
Malavella

**Origen :** ZS URBANITZACIÓ TOURIST CLUB

**Procedència :** 58985 - Armari-escomesa davant depuradora

**Tª "in situ" :** 27.1

**Data presa :** 01/08/2023

**Hora :** 11:10

**Clor LL/T "in situ" :** 0.53/0.60

**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	0.1	segons acreditació 109/LE285
Antimoni	<1.5 µg/l	10	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	1.5	PNT-MET-MTD-007
* Bromats	<2 µg/l	10	PNT-MET-MTD-049
Cadmi	<1 µg/l	5	PNT-MET-MTD-006
* Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Clorats	0.47 ±0.09 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
Clorits	0.059 ±0.015 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

\*23116175\*

**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 :** 2378709

**N. Registre : 23116175**

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà  
**Població :** Caldes de Malavella

**Legislació :** RD 3/2023

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
	Courec	<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
*	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
	Fluorur	0.18 ±0.05 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-049
*	Mercuri	<0.3 µg/l	1	PNT-MET-MTD-003
	Níquel	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
	Nitrats	30.1 ±2.4 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
	Nitrits	<0.02 mg/l	0.5	PNT-QUI-MTD-022
*	Total Plaguicides	<0.50 µg/l	0.5	
	Plom	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
*	Seleni	5 ±1 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
*	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
<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	segons acreditació 109/LE285
	Alumini	<50 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
	Amoni	<0.15 mg/l	0.5	PNT-QUI-MTD-023
*	TOC	1.4 ±0.3 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-047
*	Clor Combinat Residual	0.1 mg/l	2	DPD
*	Clor lliure	0.5 mg/l	1	DPD
	Clorurs	67 ±7 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049

**Laboratori**

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

\*23116175\*

**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 :** 2378709

**N. Registre : 23116175**

**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
Conductivitat Elèctrica	671 ±81 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
* Oxidabilitat al Permanganat	1.0 ±0.2 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-015
PH	7.6 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
Sodi	39.2 ±5 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
Sulfats	53 ±5 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Terbolesa	0.225 ±0.068 UNF	4	PNT-TRA-MTD-003
* Índex de Langelier	0.5	+/- 0.5	per càlcul
* Calci	87 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
* Alcalinitat Total	194.7 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	0.03	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
* Prometrina	<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

\*23116175\*

**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 :** 2378709

**N. Registre : 23116175**

**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
*	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
	Terbuthylazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016

**Laboratori**

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*23116175\*

**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 :** 2378709**N. Registre : 23116175****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>Trihalometans</b>			
Triclorometà	16 ±6 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Diclorobromometà	15 ±5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Dibromoclorometà	22 ±7 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Tribromometà	19 ±6 µg/l		PNT ORG-MTD-013
<b>* ALTRES DETERMINACIONS</b>			
* Magnesi	16 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
* Potasi	4 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
* Duresa	284.4 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 30 d'Agost 2023

Cap de Laboratori

LABORATORI