

Laboratori

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

23116597

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 :** 2379202

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Registre : 23116597

Data Registre : 05/09/2023

Data Inici : 05/09/2023

Data Finalització : 03/10/2023

Dades de la mostra aportades pel client

Descripció : Aigua Xarxa

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de Malavella

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

Procedència : 25157 - Font Rambla Recolons

Legislació : RD 3/2023

Data presa : 05/09/2023

Hora : 12:10

Tª "in situ" : 21'3°C

Clor LL/T "in situ" : 0.82/0.86

Mostra presa : (**)pel propi client.

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
ANÀLISI COMPLETA XARXA 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 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
* Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Clorats	0.35 ±0.07 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
Clorits	0.110 ±0.029 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049

Laboratori

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

23116597

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 :** 2379202

N. Registre : 23116597

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
*	Clorur de Vinil (CAS 75-01-4)	<0.1 µg/l	0.50	segons acreditació 251/LE510
	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	0.22 ±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	4.5 ±1.2 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
	Nitrits	<0.03 mg/l	0.5	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	42 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	63 ±9 µg/l	200	segons acreditació 251/LE510

Laboratori

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

23116597

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 :** 2379202

N. Registre : 23116597

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
Amoni	<0.15 mg/l	0.5	PNT-QUI-MTD-023
* TOC	1.5 ±0.3 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-047
* Clor Combinat Residual	0 mg/l	2	DPD
* Clor lliure	0.8 mg/l	1	DPD
Clorurs	47 ±5 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Conductivitat Elèctrica	455 ±55 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
Ferro	<10 µg/l	200	segons acreditació 251/LE510
Manganès	<2 µg/l	50	segons acreditació 251/LE510
* Oxidabilitat al Permanganat	0.9 ±0.2 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-015
PH	7.4 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
Sodi	34.1 ±5 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	54 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
* Alcalinitat Total	143.1 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

23116597

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 :** 2379202

N. Registre : 23116597

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

23116597

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 :** 2379202

N. Registre : 23116597

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	17 ±6 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Diclorobromometà	13 ±4 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Dibromoclorometà	10 ±3 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Tribromometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
*	ALTRES DETERMINACIONS			
*	Magnesi	11 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
*	Potasi	5 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
*	Duresa	180.2 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 11 d'Octubre 2023

Cap de Laboratori

LABORATORI