

Laboratori

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

24120949

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2483485

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Registre : 24120949

Data Registre : 01/10/2024

Data Inici : 01/10/2024

Data Finalització : 24/10/2024

Dades de la mostra aportades pel client

Descripció : Aigua de Dipòsit

Legislació : RD 3/2023

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

Tª "in situ" : 21'0°C

Data presa : 01/10/2024

Hora : 09:35

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			
DIPOÏT 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	0.10	segons acreditació 109/LE285
Antimoni	<1.5 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Arsènic	4.3 ±1.2 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Benzè	<0.25 µg/l	1.0	PNT ORG-MTD-013
Benzo(a)pirè	<0.005 µg/l	0.010	segons acreditació 251/LE510
* Bisfenol a (CAS 80-05-7)	<0.02 µg/l	2.5	segons acreditació 251/LE510
Bor	<0.1 mg/l	1.5	PNT-MET-MTD-007
* Bromats	<2 µg/l	10	PNT-MET-MTD-049
Cadmi	<1 µg/l	5.0	PNT-MET-MTD-006
* Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Clorats	0.21 ±0.04 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
Clorits	0.134 ±0.035 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



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

Laboratori

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

24120949

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2483485

N. Registre : 24120949

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
	Coure	<0.25 mg/l	2.0	PNT-MET-MTD-006
	Crom	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
	1,2-Dicloroetà	<0.5 µg/l	3.0	PNT ORG-MTD-013
*	Epíclorhidrina (CAS 106-89-8)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
	Fluorur	0.28 ±0.07 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-049
*	Mercuri	<0.3 µg/l	1.0	PNT-MET-MTD-003
	Níquel	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
	Nitrats	3.8 ±1.0 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
	Nitrits	<0.03 mg/l	0.10	PNT-QUI-MTD-049
*	Total Plaguicides	<0.5 µg/l	0.5	
	Plom	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
*	Seleni	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
*	Urani	2 ±0.1 µg/l	30	segons acreditació 251/LE510
*	Àcids Haloacètics (HAH)	10 ±0.4 µg/l	60	segons acreditació 109/LE285
*	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.02 µg/l	0.10	segons acreditació 251/LE510
*	PFAS	<0.030 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
*	Trihalometans	66 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	PNT MIC-MTD-021
	Alumini	<50 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
	Amoni	<0.15 mg/l	0.50	PNT-QUI-MTD-023
*	TOC	1.1 ±0.2 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-047



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

Laboratori

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

24120949

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2483485

N. Registre : 24120949

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
*	Clor Combinat	0.1 mg/l	2.0	DPD
*	Clor lliure	0.4 mg/l	1.0	DPD
	Clorurs	41 ±5 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
	Conductivitat Elèctrica	437 ±52 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
	Ferro	<20 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
	Manganès	12 ±3 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
*	Oxidabilitat al Permanganat	1.1 ±0.2 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-015
	PH	7.9 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
	Sodi	30.9 ±4 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
	Sulfats	39 ±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	56 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
*	Alcalinitat Total	150.6 mg/l		Volumetria
*	Àcids Haloacètics			
*	Àcid monocloraacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid dicloroacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid tricloroacètic	10.3 ±0.3 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
*	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics			
	Benzo (b) Fluorantè	<0.005 µg/l		segons acreditació 251/LE510
	Benzo (k) Fluorantè	<0.005 µg/l		segons acreditació 251/LE510
	Indè(1,2,3-cd)Pirè	<0.005 µg/l		segons acreditació 251/LE510
	Benzo (ghi) Perilè	<0.005 µg/l		segons acreditació 251/LE510



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

Laboratori

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

24120949

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES N. Butlletí : 2483485

N. Registre : 24120949

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
*	PFAS			
*	Àcid perfluorooctanoïc	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorooctanosulfònic	<0.010 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorononanoïc	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorohexà sulfònic	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
	Plaguicides Totals			
*	Trifluralina	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Alfa-HCH	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Beta-HCH	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Gamma-HCH (Lindane)	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Diazinon	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Metil-paration	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Alaclor	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Ametrina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Heptaclor	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Prometrina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Terbutrina	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Fenitroton	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Metolaclor	0.0017 ±0.0007 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285



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

Laboratori

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

24120949

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES N. Butlletí : 2483485

N. Registre : 24120949

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
*	Clorpirifòs	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Aldrin	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Clorfenvinfòs	<0.05 µg/l	0.03	sots-contractat
*	Heptaclor epòxid A	<0.03 µg/l	0.03	sots-contractat
*	Alfa-endosulfan	<0.0005 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	4,4-DDE	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Dieldrin	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Endrin	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Beta-endosulfan	<0.0005 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	4,4-DDD	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Endosulfan sulfat	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	4,4-DDT	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Metoxiclor	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Diuron	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Triazines			
	Atrazina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Atrazina-desethyl	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Atrazina-desisopropyl	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
	Propazina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
	Simazina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285



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

Laboratori

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

24120949**INFORME DE RESULTATS****Client :** PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES **N. Butlletí :** 2483485**N. Registre :** 24120949**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
	Terbuthylazina	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 109/LE285
*	Trihalometans			
	Triclorometà	24 ±8 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Diclorobromometà	17 ±5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Dibromoclorometà	17 ±6 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Tribromometà	8 ±2 µg/l		PNT ORG-MTD-013
*	ALTRES DETERMINACIONS			
*	Magnesi	10 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
*	Potasi	5 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
*	Duresa	181.1 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 28 d'Octubre 2024

Cap de Laboratori
Firma vàlida
Digitally signed by D. CIURANA
GAY MARIA DEL CARME -
40297343D
Date: 2024.10.28 13:23:24 CET
LABORATORI

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