

25122838
INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Butlletí : 2585347

N. Registre : 25122838

Recepció mostra : 01/04/2025 13:30

Data Inici : 01/04/2025

Data Finalització : 17/04/2025

Dades de la mostra aportades pel client

Descripció : Aigua de Dipòsit

Mostra: : Aigües de consum humà

Població : Caldes de Malavella

Procedència : 58987 - Can Solà Gros II (Dipòsit)

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

Tª "in situ" : 14'8°C

Clor LL/T "in situ" : 0.52/0.56

Data presa : 01/04/2025

Hora : 10:55

Mostra presa : (*)pel propi client

Legislació : RD 3/2023

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	0.10	segons acreditació 109/LE285
Antimoni	<1.5 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Arsènic	3.6 ±1.3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Benzè	<0.25 µg/l	1.0	PNT ORG-MTD-013
Benzo(a)pirè	<0.0001 µg/l	0.010	segons acreditació 109/LE285
* Bisfenol a (CAS 80-05-7)	<0.10 µg/l	2.5	segons acreditació 109/LE285
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	0.129 ±0.036 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
Clorits	0.17 ±0.03 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
* Clorur de Vinil (CAS 75-01-4)	<0.1 µg/l	0.50	segons acreditació 109/LE285

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



25122838
INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2585347

N. Registre : 25122838

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	<0.25 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
* Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
Fluorur	0.32 ±0.08 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	5.1 ±0.4 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 ±0.3 µg/l	30	segons acreditació 109/LE285
* Àcids Haloacètics (HAH)	<10 µg/l	60	segons acreditació 109/LE285
* Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.0005 µg/l	0.10	
* Suma total PFAS	<0.010 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
* Trihalometans	55 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	3.3 ±0.7 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-047
* Clor Combinat	0 mg/l	2.0	DPD

25122838
INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2585347

N. Registre : 25122838

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
* Clor lliure	0.5 mg/l	1.0	DPD
Clorurs	45 ±5 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Conductivitat Elèctrica	436 ±52 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	5.0	PNT-QUI-MTD-015
PH	7.9 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
Sodi	29.1 ±4 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
Sulfats	39 ±4 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Terbolesa	0.208 ±0.062 UNF	-/0.8	PNT-TRA-MTD-003
* Índex de Langelier	0.3	+/- 0.5	per càlcul
* Calci	50 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
* Alcalinitat Total	148.7 mg/l		Volumetria
* Àcids Haloacètics			
* Àcid monocloroacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid dicloroacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* 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
* Hidrocarburs Aromàtics Policíclics			
Benzo (b) Fluorantè	<0.0001 µg/l		segons acreditació 109/LE285
Benzo (k) Fluorantè	<0.0001 µg/l		segons acreditació 109/LE285
Indè(1,2,3-cd)Pirè	<0.0005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
Benzo (ghi) Perilè	<0.0005 µg/l		segons acreditació 109/LE285

25122838

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2585347

N. Registre : 25122838

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
*	PFAS			segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorobutanosulfònic(PFBS)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorobutanoic(PFBA)	<0.010 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorodecanosulfònic(PFDS)	<0.010 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorodecanoic(PFDA)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorododecanosulfònic(PFDoDS)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorododecanoic(PFDoDA)	<0.010 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluoroheptanosulfònic(PFHpS)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluoroheptanoic(PFHpA)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorohexànsulfònic(PFHxS)	<0.005 µg/l	0.07	segons acreditació109/LE285
*	Àcid perfluorohexanoic(PFHxA)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorononanosulfònic(PFNS)	<0.010 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorononanoic(PFNA)	<0.005 µg/l	0.07	segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorooctanosulfònic(PFOS)	<0.010 µg/l	0.07	segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorooctanoic(PFOA)	<0.005 µg/l	0.07	segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluoropentanosulfònic(PFPeS)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluoropentanoic(PFPeA)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid perfluorotridecanosulfònic(PFTrDS)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285

Laboratori

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

25122838

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2585347

N. Registre : 25122838

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 perfluorotridecanoic(PFTrDA)	<0.010 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid perfluoroundecano sulfònic(PFUDS)	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid perfluoroundecanoic(PFUnDA)	<0.010 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	0.0012 ±0.0005 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Clorpirifòs	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Aldrín	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285

25122838

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2585347

N. Registre : 25122838

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
* 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
* Dieldrín	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Endrín	<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
Terbutylazina	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 109/LE285
Trihalometans			

25122838

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2585347

N. Registre : 25122838

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
Triclorometà	16 ±6 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Diclorobromometà	14 ±4 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Dibromoclorometà	16 ±5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Tribromometà	8 ±2 µg/l		PNT ORG-MTD-013
ALTRES DETERMINACIONS			
* Magnesi	9 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
* Potasi	4 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
* Duresa	163.9 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 22 d'Abril 2025

Cap de Laboratori

LABORATORI