

25124388
INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES	N. Butlletí : 2587033
Adreça : ASTURIES,9	N. Registre : 25124388
Població : 17003 GIRONA (GIRONA)	Recepció mostra : 07/08/2025 10:50
	Data Inici : 07/08/2025
	Data Finalització : 08/09/2025
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 PGA GOLF CALDES
Procedència : 307643 - DIPÒSIT PGA CALDES	
	Tª "in situ" : 19'0°C
Data presa : 07/08/2025	Hora : 08:05
	Clor LL/T "in situ" : 0.50/0.60
Mostra presa : (*)pel propi client	

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	<2 µg/l	10	segons acreditació 109/LE285
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	0.057 ±0.008 mg/l	1.5	segons acreditació 109/LE285
* 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	0.097 ±0.027 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
Clorits	<0.04 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049

25124388

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2587033

N. Registre : 25124388

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 109/LE285
* Coure	<0.002 mg/l	2.0	segons acreditació 109/LE285
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	0.45 ±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 109/LE285
Nitrats	18.5 ±1.5 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
Nitrits	0.071 ±0.014 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	<2 µg/l	20	segons acreditació 109/LE285
* Urani	29 ±4 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	<20 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

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

25124388

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2587033

N. Registre : 25124388

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
Alumini	47 ±7 µg/l	200	segons acreditació 109/LE285
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	85 ±9 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Conductivitat Elèctrica	826 ±99 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
Ferro	<20 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
Manganès	<2 µg/l	50	segons acreditació 109/LE285
* Oxidabilitat al Permanganat	<0.7 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-015
PH	7.0 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
Sodi	50.6 ±7 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
Sulfats	<12.5 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Terbolesa	0.228 ±0.068 UNF	-/0.8	PNT-TRA-MTD-003
* Índex de Langelier	0.1	+/- 0.5	per càlcul
* Calci	99 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
* Alcalinitat Total	323.3 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

Laboratori

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

25124388

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES N. Butlletí : 2587033

N. Registre : 25124388

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
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
* 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 perfluorohexà sulfònic(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

25124388

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2587033

N. Registre : 25124388

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 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
* 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

25124388

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2587033

N. Registre : 25124388

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
*	Metolaclor	<0.0010 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
*	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

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



25124388

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2587033

N. Registre : 25124388

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
* Simazina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Terbutylazina	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 109/LE285
Trihalometans			
Triclorometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Diclorobromometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Dibromoclorometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Tribromometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
ALTRES DETERMINACIONS			
* Magnesi	16 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
* Potasi	2 ±0.3 mg/l	-/10	segons acreditació 109/LE285
* Duresa	311.7 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 15 de Setembre 2025

Cap de Laboratori

LABORATORI