

Laboratori

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

23116144

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 :** 2378582

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Registre : 23116144

Data Registre : 31/07/2023

Data Inici : 31/07/2023

Data Finalització : 18/08/2023

Dades de la mostra aportades pel client

Descripció : Aigua de Dipòsit

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

Origen : ZS PGA GOLF CALDES

Procedència : 307643 - DIPÒSIT PGA CALDES

Legislació : RD 3/2023

Tª "in situ" : 11.2

Data presa : 31/07/2023

Hora : 09:00

Clor LL/T "in situ" : 0.58/0.68

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	0.1	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
Clorats	0.141 ±0.039 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
Clorits	<0.04 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
Coure	<0.25 mg/l	2	PNT-MET-MTD-006

Laboratori

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

23116144

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 :** 2378582

N. Registre : 23116144

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
	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	0.48 ±0.12 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	19.2 ±1.5 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
*	Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
	Nitrits	<0.03 mg/l	0.1	PNT-QUI-MTD-049
*	Total Plaguicides	<0.50 µg/l	0.5	
	Plom	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
*	Seleni	6 ±1 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
*	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.10 µg/l	<0.1	PNT ORG-MTD-015
*	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	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	<0.7 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-047
*	Clor Combinat Residual	0.1 mg/l	2	DPD
*	Clor lliure	0.6 mg/l	1	DPD
	Clorurs	87 ±10 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049

Laboratori

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

23116144

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 :** 2378582

N. Registre : 23116144

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	837 ±100 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
Ferro	23 ±7 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
Manganès	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
* Oxidabilitat al Permanganat	0.7 ±0.1 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-015
PH	8.1 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
Sodi	57.0 ±8 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
Sulfats	<12.5 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Terbolesa	1.99 ±0.22 UNF	-/0.8	PNT-TRA-MTD-003
* Índex de Langelier	1.0	+/- 0.5	per càlcul
* Calci	115 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
* Alcalinitat Total	331.3 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
* 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

23116144

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 :** 2378582

N. Registre : 23116144

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
*	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			
	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

Laboratori

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

23116144

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 :** 2378582

N. Registre : 23116144

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
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	20 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
* Potasi	<2 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
* Duresa	369.0 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 18 d'Agost 2023

Cap de Laboratori

LABORATORI