

Laboratori

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

23116604

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 :** 2379203

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Registre : 23116604

Data Registre : 05/09/2023

Data Inici : 05/09/2023

Data Finalització : 03/10/2023

Dades de la mostra aportades pel client

Descripció : Aigua de Dipòsit

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de Malavella

Origen : ZS URBANITZACIO CAN CARBONELL

Procedència : 32748 - Dipòsit urbanització Can Carbonell

Legislació : RD 3/2023

Data presa : 05/09/2023

Hora : 08:00

Tª "in situ" : 21'9°C

Clor LL/T "in situ" : 0.64/0.69

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 µg/l	10	segons acreditació 251/LE510
	Arsènic	2 ±0 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
	Clorats	0.140 ±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

Laboratori

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

23116604

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 :** 2379203

N. Registre : 23116604

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	0.005 ±0.001 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	0.6 ±0.1 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	4.8 ±1.2 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	<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	32 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	organisme detectat UFC/1ml	100	ISO 6222:1999
*	Recompte de Colifags somàtics	0 ufp/100ml	0	segons acreditació 109/LE285
	Alumini	35 ±5 µg/l	200	segons acreditació 251/LE510

Laboratori

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

23116604

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 :** 2379203

N. Registre : 23116604

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	<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	102 ±11 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
	Conductivitat Elèctrica	709 ±85 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	0.5 ±0.1 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-015
	PH	7.6 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
	Sodi	57.3 ±8 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
	Sulfats	40 ±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	82 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
*	Alcalinitat Total	226.1 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

23116604

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 :** 2379203

N. Registre : 23116604

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
*	Fenitroton	<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

23116604

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 :** 2379203

N. Registre : 23116604

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
	Terbuthylazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
	Trihalometans			
	Triclorometà	7 ±2 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Diclorobromometà	5 ±2 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Dibromoclorometà	6 ±2 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Tribromometà	14 ±4 µg/l		PNT ORG-MTD-013
*	ALTRES DETERMINACIONS			
*	Magnesi	19 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
*	Potasi	4 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
*	Duresa	284.5 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