

Laboratori

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

23114250

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 :** 2376699

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Registre : 23114250

Data Registre : 10/01/2023

Data Inici : 10/01/2023

Data Finalització : 16/02/2023

Dades de la mostra aportades pel client

Descripció : Aigua Xarxa

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

Origen : ZS URBANITZACIO AIGÜES BONES

Procedència : 32728 - Carrer Roure de Can Roig

T^a "in situ" : 11'6°C

Data presa : 10/01/2023

Hora : 10:20

Clor LL/T "in situ" : 0.54/0.55

Mostra presa : (*)pel propi client.

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
ANALISI COMPLET segons RD 140/2003			
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			
Antimoni	<1.5 µg/l	5	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	PNT-MET-MTD-007
Cadmi	<1 µg/l	5	PNT-MET-MTD-006
* Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Coure	<0.25 mg/l	2	PNT-MET-MTD-006
Crom	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
1,2-Dicloroetà	<0.5 µg/l	3	PNT ORG-MTD-013
Fluorur	0.39 ±0.10 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-049
* Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.10 µg/l	<0.1	PNT ORG-MTD-015
* Mercuri	<0.3 µg/l	1	PNT-MET-MTD-003
Níquel	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006

Laboratori

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

23114250

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 :** 2376699

N. Registre : 23114250

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
Nitrats	26.3 ±2.1 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
Nitrits	<0.03 mg/l	0.5	PNT-QUI-MTD-049
* Total Plaguicides	<0.50 µg/l	0.5	
Plom	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
* Seleni	3.4 ±0.7 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
* Trihalometans	<20 µg/l	100	PNT ORG-MTD-013
Tricloroetè	<0.5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Tetracloroetè	<1 µg/l		PNT ORG-MTD-013
* Tricloroetè + Tetracloroetè	<5 µg/l	10	PNT ORG-MTD-013
Paràmetres Indicadors			
Recompte de Coliforms Totals	0 NMP/100ml	0	ISO 9308-2:2012
Recompte de colonies a 22°C	<1 UFC/1ml	Sense canvis anòmals	ISO 6222:1999
Alumini	66 ±20 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
Amoni	<0.15 mg/l	0.5	PNT-QUI-MTD-023
* TOC	<0.70 mg/l	Sense canvis anòmals	TOC
* Clor Combinat Residual	0 mg/l	2	DPD
* Clor lliure	0.5 mg/l	1	DPD
Clorurs	50.9 ±5.6 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
* Color	<5.0 mg/l	15	PNT-QUI-MTD-031
Conductivitat Elèctrica	592 ±71 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
* Olor	<3 Índex de dilució	3	
* Oxidabilitat al Permanganat	0.6 ±0.1 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-015
PH	7.5 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
* Sabor	<3 Índex de dilució	3	
Sodi	49.6 ±6.9 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007

Laboratori

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

23114250

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 :** 2376699

N. Registre : 23114250

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
	Sulfats	50.7 ±4.6 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
	Terbolesa	<0.2 UNF	5	PNT-TRA-MTD-003
*	Índex de Langelier	0.1	+/- 0.5	
*	Calci	70.8 mg/l		PNT-MET-MTD-007
*	Alcalinitat Total	197.7 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	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Trifluralina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Alfa-HCH	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Beta-HCH	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Gamma-HCH (Lindane)	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Diazinon	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metil-paration	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Alaclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Ametrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Heptaclor	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Prometrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Terbutrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Fenitrotion	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metolaclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Clorpirifòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Aldrín	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Etil-paration	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017

Laboratori

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

23114250

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 :** 2376699

N. Registre : 23114250

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
*	Clorfenvinfòs	<0.02 µg/l	0.1	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	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	4,4-DDE	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Dieldrín	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
	Endrín	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Beta-endosulfan	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	4,4-DDD	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Endosulfan sulfat	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	4,4-DDT	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metoxiclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metil-azinfòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Etil-azinfòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Diuron	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Triazines			
	Atrazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
*	Atrazina-desethyl	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
*	Atrazina-desisopropyl	<0.1 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
	Propazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
	Simazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
	Terbutylazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
	Trihalometans			
	Triclorometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Diclorobromometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Dibromoclorometà	6 ±2 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Tribromometà	6 ±2 µg/l		PNT ORG-MTD-013
*	ALTRES DETERMINACIONS			

Laboratori

ETAP de Montfullà

17162 Bescanó (Girona)

laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

23114250

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 :** 2376699

N. Registre : 23114250

Dades de la mostra aportades pel client

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
* Magnesi	13.6 mg/l		PNT-MET-MTD-007
* Potasi	2.4 mg/l		PNT-MET-MTD-007
* Duresa	23.4 °F		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.

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 17 de Febrer 2023

Cap de Laboratori

LABORATORI