

* 140082867 *

INFORME DE RESULTATS



(*) Mètode/Determinació no inclòs a l'abast de l'acreditació.

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 1444813
Adreça : ASTURIES,9
Població : 17003 GIRONA (GIRONA) **N. Registre :** 140082867
Descripció : Aigua Tractada

Data Registre : 03/03/2014
Data Inici : 03/03/2014
Data Finalització : 24/03/2014
Legislació : RD 140/2003

Classificació : Aigua destinada al consum humà

Població : Caldes de Malavella **Origen :** ZS CALDES DE MALAVELLA - LLAC DEL CIGNE

Procedència : 25174 - Dipòsit Caldes de Malavella

Data client : 03/03/2014 **Hora :** 12:15

Clor LL/T client : 0.80/0.80

Mostra presa : pel propi client

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
* ANÀLISI COMPLETA ETAP/SORTIDA			
DIPÒSIT segons RD 140/2003			
Paràmetres Microbiològics			
* Escherichia coli	0 UFC en 100ml	0	Filtració de Membrana
* Enterococs	0 UFC en 100ml	0	Filtració en Membrana
* Clostridium perfringens	0 UFC en 100ml	0	Filtració en Membrana
Paràmetres Químics			
Antimoni	<3 µg/l	5	PNT-MET-MTD-006
Arsènic	5.4 ±1.1 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Benzè	<0.5 µg/l	1	PNT ORG-MTD-013
Benzo(a)pirè	<0.005 µg/l	0.01	PNT ORG-MTD-009
Bor	0.23 ±0.06 mg/l	1	PNT-MET-MTD-007
Cadmi	<1 µg/l	5	PNT-MET-MTD-006
* Cianurs	<20 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Coure	<0.01 mg/l	2	PNT-MET-MTD-006
Crom	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
1,2-Dicloroetà	<1 µg/l	3	PNT ORG-MTD-013
Fluor	0.86 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-009
* Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.10 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-009
* Mercuri	<0.5 µg/l	1	PNT-MET-MTD-003
Níquel	<2 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
Nitrats	5.9 ±1.1 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-021
Nitrits	<0.02 mg/l	0.1	PNT-QUI-MTD-022
* Total Plaguicides	<0.50 µg/l	0.5	
Plom	<2.5 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Seleni	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
* Trihalometans	52 µg/l	100	PNT ORG-MTD-013

* 140082867 *

INFORME DE RESULTATS



(*) Mètode/Determinació no inclòs a l'abast de l'acreditació.

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES **N. Butlletí :** 1444813

N. Registre : 140082867

Legislació : RD 140/2003

Classificació : Aigua destinada al consum humà

Població : Caldes de Malavella

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
	Tricloroetè	<0.5 µg/l	tri+tetracloroetè	PNT ORG-MTD-013
	Tetracloroetè	<1 µg/l	ha de ser <10	PNT ORG-MTD-013
*	Tricloroetè + Tetracloroetè	<5 µg/l	10	PNT ORG-MTD-013
	Paràmetres Indicadors			
*	Coliforms Totals	0 UFC en 100ml	0	Filtració en Membrana
*	Recompte de colònies a 22°C	1 UFC en 1ml	100	Sembra en placa
	Alumini	<20 µg/l	200	PNT-MET-MTD-005
	Amoni	<0.2 mg/l	0.5	PNT-QUI-MTD-023
*	TOC	1.20 mg/l	Sense canvis anòmals	TOC
*	Clor Combinat Residual	0 mg/l	2	DPD
*	Clor lliure	0.8 mg/l	1	DPD
	Clorurs	59 ±6 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-043
*	Color	<5.0 mg/l	15	PNT-QUI-MTD-031
	Conductivitat Elèctrica	513 ±62 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	1.4 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-015
	PH	7.9 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
*	Sabor	<3 Índex de dilució	3	
	Sodi	51.3 ±7.7 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
	Sulfats	32 ±8 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-025
	Terbolesa	<0.2 UNF	1	PNT-TRA-MTD-003
*	Índex de Langelier	0	+/- 0.5	
*	Residu Sec	334 mg/l		Gravimetria
*	Calci	57.6 mg/l		PNT-MET-MTD-007
*	Alcalinitat Total	159.4 mg/l		Volumetria
	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics			
	Benzo (b) Fluorantè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-009
	Benzo (k) Fluorantè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-009
	Benzo (ghi) Perilè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-009
	Indè(1,2,3-cd)Pirè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-009

* 140082867 *

INFORME DE RESULTATS



(*) Mètode/Determinació no inclòs a l'abast de l'acreditació.

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES **N. Butlletí :** 1444813

N. Registre : 140082867

Legislació : RD 140/2003

Classificació : Aigua destinada al consum humà

Població : Caldes de Malavella

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
*	Suma de Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.10 µg/l	<0.1	
*	Plaguicides Totals			
*	Molinate	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Trifluralin	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	alfa-HCH	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	beta-HCH	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	gamma-HCH	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Diazinó	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Parathion-metil	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Alachlor	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Ametryn	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Heptaclor	<0.03 µg/l	0.03	MS-MS
*	Prometryn	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Terbutrin	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Fenitrothion	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Metholaclor	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Chlorpyrifos	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Aldrí	<0.03 µg/l	0.03	MS-MS
*	Parathion-etil	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Chlorfenvinphos	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Heptaclor Epoxi	<0.03 µg/l	0.03	MS-MS
*	Alpha-endosulfà	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	4,4'-DDE	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Dieldrí	<0.03 µg/l	0.03	MS-MS
*	Endrí	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Beta-endosulfà	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	4,4-DDD	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Endosulfan sulfate	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	4,4-DDT	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Metoxiclor	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Azinphos-methyl	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS
*	Azinphos-ethyl	<0.03 µg/l	0.1	MS-MS

Triazines

140082867

INFORME DE RESULTATS



(*) Mètode/Determinació no inclòs a l'abast de l'acreditació.

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 1444813

N. Registre : 140082867

Legislació : RD 140/2003

Classificació : Aigua destinada al consum humà

Població : Caldes de
Malavella

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
Atrazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-010
Atrazina-desethyl	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-010
Atrazina-desisopropyl	<0.1 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-010
Propazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-010
Simazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-010
Terbutylazina	0.025 ±0.007 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-010
Trihalometans			
Triclorometà	22 ±9 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Diclorobromometà	10 ±4 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Dibromoclorometà	11 ±4 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Tribromometà	<10 µg/l		PNT ORG-MTD-013

L'Informe dels resultats analítics només afecta a la mostra analitzada.

Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del laboratori.

MONTFULLÀ 24 de Març 2014

Cap de Laboratori

CARME DE CIURANA