



Valls, 5 de juny del 2023

**Sol·licitant:**

**AIGUES DE MONTBLANC**  
MURALLA ALFONS, 1  
43400 MONTBLANC

**DADES DE LA MOSTRA:**

Tipus de mostra: AIGUA DE XARXA  
Mostra presa per: PERSONAL TÈCNIC DEL PROPI LABORATORI (PNT 010 RM)  
Població: MONTBLANC  
Lloc: 40X-XARXA L'ILLA. CODI SINAC: 315809  
Data de mostreig: 24/04/23  
Clor a la presa: 0,52

**DADES DE L'INFORME:**

Anàlisi sol·licitat: **ANÀLISI COMPLERT D'AIGUA**  
Nº mostra: 79920  
Data arribada: 24/04/23  
Data inici anàlisi: 24/04/23  
Data finalització anàlisi: 02/06/23  
Nº informe: IN. LAV 2023/ 79920

**A. PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS**

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 3/2023)	Resultats	Mètode analític
Escherichia coli	ufc/100ml	Absència	0	PNT 009 MIC Filtració de membrana
Enterococs	ufc/100ml	Absència	0	PNT 002 MIC Filtració de membrana
Clostridis perfringens (incloses espores)	ufc/100ml	Absència	0	PNT 003 MIC Filtració de membrana
Legionella	ufc/l	100	<50	ISO 11731 : 2017
Colífags Somàtics	upf/100ml	0	0	ISO 10705-2

## B. PARÀMETRES QUÍMICS

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 3/2023)	Resultats	Mètode analític
Antimoni	µg Sb / l	10	<0,5	PNT 213 Q ICP-OES
Arsènic	µg As / l	10	<0,5	PNT 213 Q ICP-OES
Benzè	µg / l	1,0	<0,5	Extracció i CG ISO 11423-2:1997
Benzo(α)pirè	µg / l	0,010	<0,001	PNT HPLC-01 HAP
Bor	mg B / l	1,5	<0,10	PNT 213 Q ICP-OES
Bromat	µg / l	10	<5	ISO 15061:2001 Cromatografia líquida iònica
Cadmi	µg Cd / l	5,0	<0,2	PNT 213 Q ICP-OES
Cianur	µg CN / l	50	<15	PNT 031 Q Espectrofotometria
Coure	mg Cu / l	2	<0,01	PNT 213 Q ICP-OES
Crom	µg Cr / l	50	<0,50	PNT 213 Q ICP-OES
1,2-Dicloroetà	µg / l	3,0	<1	PNT 073 Q
Fluorur	mg F / l	1,5	0,52	PNT 094 Q Electrometria
Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA) <sup>1</sup>	µg / l	0,10	<0,1	PNT HPLC-01 HAP
Mercuri	µg Hg / l	1,0	<0,25	PNT 213 Q ICP-OES
Níquel	µg Ni / l	20	<2,5	PNT 213 Q ICP-OES
Nitrats	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / l	50	5	PNT 006 Q Espectrofotometria
Nitrits	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / l	0,5	<0,02	PNT 008 Q Espectrofotometria
Total de plaguicides	µg / l	0,50	<0,5	PNT 024 Q Cromatografia Gasos
Clorur de vinil	µg / l	0,50	<0,10	GC-MS
Acrilamida	µg / l	0,10	<0,03	HPLC
Epiclorhidrina	µg / l	0,10	<0,10	GC-MS
Bisfenol A	µg / l	2,5	<0,050	GC-MS

<sup>1</sup> Suma de: Benzo(b)fluorantè, Benzo(ghi)perilè, Benzo(k)fluorantè, Indeno(1,2,3-cd)pirè.

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 3/2023)	Resultats	Mètode analític
<i>22.a. Plaguicides orgànics clorats:</i>				
2,4,5,6-tetachloro- m-xylene	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
α-BHC	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
β-BHC	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
γ-BHC	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
δ-BHC	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Heptachlor	µg / l	≤0,03	<b>&lt;0,02</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Aldrin	µg / l	≤0,03	<b>&lt;0,02</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Heptachlor epoxide	µg / l	≤0,03	<b>&lt;0,02</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
γ-Chlordane	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endosulfan I	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Dieldrin	µg / l	≤0,03	<b>&lt;0,02</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
p,p'-DDE	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endrin	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endosulfan II	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
p,p'-DDD	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endrin aldehyde	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endosulfan sulfate	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
p,p'-DDT	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endrin ketone	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Methoxychlor	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Decachlorobiphenyl	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 3/2023)	Resultats	Mètode analític
<i>22.b. Plaguicides orgànics fosforats:</i>				
Dichlorvos	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Sulfotepp	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,08</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Diazinon	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,08</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Trichloronate	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,02</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Chlorpyrifos	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,06</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Malathion	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Tokuthion	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Tetrachlorvinphos	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Prometron	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Atrazine	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Simazine	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Propazine	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Terbutryne	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,03</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Ametryne	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Prometryne	µg / l	≤0,10	<b>&lt;0,05</b>	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Plom	µg / l	5,0	<b>&lt;2,5</b>	PNT 213 Q ICP-OES
Seleni	µg / l	20	<b>&lt;2,5</b>	PNT 213 Q ICP-OES
Urani	µg / l	30	<b>&lt;2,5</b>	PNT 213 Q ICP-OES
Bromodiclorometà	µg / l	100	<b>1</b>	PNT 073 Q
Bromoform	µg / l	100	<b>4</b>	PNT 073 Q
Cloroform	µg / l	100	<b>2</b>	PNT 073 Q
Dibromoclorometà	µg / l	100	<b>&lt;1</b>	PNT 073 Q

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 3/2023)	Resultats	Mètode analític
Tricloroetè + Tetracloroetè	µg / l	10	<2	PNT 073 Q
Suma àcids haloacètics	µg / l	60	<5,0	LC-MS/MS
Àcido dicloroacètic	µg / l	NA	<5,0	LC-MS/MS
Àcido tricloroacètic	µg / l	NA	<5,0	LC-MS/MS
Àcido monobromoacètic	µg / l	NA	<5,0	LC-MS/MS
Àcido dibromoacètic	µg / l	NA	<5,0	LC-MS/MS
Suma de substancies perfluoroalquilades y polifluoroalquilades (PFAS)	µg / l	0,10	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorooctanoic (PFOA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluoronanoic (PFNA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorohexanosulfònic (PFHxS)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorobutanosulfònic (PFBS)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorobutanoic (PFBA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorodecano sulfònic(PFDS)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorodecanoic (PFDA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorododecano sulfònic(PFDoS)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorododecanoic (PFDoDA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluoroheptano sulfònic(PFHpS)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluoroheptanoic (PFHpA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluorohexanoic (PFHxA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluoronanosulfònic o(PFNSo)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluoropentanosulfònic o(PFPeS)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcido perfluoropentanoic (PFPeA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS

Àcid perfluorotridecano sulfònic(PFTris)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcid perfluorotridecanoico (PFTrDA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcid perfluoroundecano sulfònic(PFUnS)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS
Àcid perfluoroundecanoico (PFUnDA)	µg / l	NA	<0,010	LC-MS/MS

## C. PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 3/2023)	Resultats	Mètode analític
Bacteris Coliforms totals	ufc/100ml	Absència	0	PNT 009 MIC Filtració de membrana
Bacteris Aerobis a 22°C	ufc/ml	Sense canvis anòmals	0	PNT 001 MIC Recompte en placa
Alumini	µg Al <sup>3+</sup> / l	200	41	PNT 213 Q ICP-OES
Amoni	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> / l	0,5	<0,08	PNT 009 Q Espectrofotometria
Clor combinat residual	mg Cl <sub>2</sub> / l	2,0	0,08	PNT 005 IS Mesura in situ
Clor lliure residual	mg Cl <sub>2</sub> / l	1,0	0,52	PNT 005 IS Mesura in situ
Clorurs	mg Cl <sup>-</sup> / l	250	22	PNT 026 Q Mètode de Mohr
Color	mg/l Pt/Co	15	5	PNT 060 Q Colorimetria
Conductivitat a 20°C	µS/cm	2.500	685	PNT 016 Q Electrometria
Ferro	µg Fe / l	200	<25	PNT 213 Q ICP-OES
Manganès	µg Mn / l	50	<2,5	PNT 213 Q ICP-OES
Olor	Ind. Dil.	3 a 25 °C	Lleugerament a clor	PNT 021 Q Índex Dilució
Oxidabilitat	mg O <sub>2</sub> / l	5,0	0,58	PNT 013 Q Índex de permanganat
pH	Unitats de pH	6,5 – 9,5	8,2	PNT 015 Q Electrometria
Sabor	Ind. Dil.	3 a 25°C	Lleugerament a clor	PNT 020 Q Índex Dilució
Sodi	mg Na <sup>+</sup> / l	200	13	PNT 213 Q ICP-OES

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 3/2023)	Resultats	Mètode analític
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / l	250	<b>150</b>	PNT 099 Q Turbidimetria
Terbolesa	UNF	4,0	<b>0,89</b>	PNT 007 Q Nefelometria
Calci	mg / l	100	<b>86</b>	PNT 213 Q ICP-OES
Magnesi	mg / l	30	<b>38</b>	PNT 213 Q ICP-OES
Potassi	mg / l	10	<b>0,92</b>	PNT 213 Q ICP-OES
Duresa	mg CaCO <sub>3</sub> / l	500	<b>371</b>	PNT 010 Q Complexometria
Index de Langelier	--	± 0,50	<b>0,82</b>	Càlcul



Fidel Roig  
Director Tècnic