



LABORATORI ANALÍTIC VALLS

Acreditat per la Generalitat de Catalunya amb el n° 386
Inscrit en el Registre de Salut Ambiental i Alimentària R2-105-97

C/Pont de Goi, 10
43800 Valls
Tel. 977 60 40 04
laboratorivalls@laboratorivalls.com

Valls, 22/05/2017

INFORME D'ANÀLISI DE CONTROL D'AIGUA DE CONSUM (ACI) SOL-LICITAT PER:

AJ. BRAFIM

Plaça de la Vila n° 1

43812 Brafim (Tarragona)

Recollit per: Personal Tècnic del Laboratori

N° Mostra: 62647

Referència: xarxa-aixeta casa n°10, C/ Sant Jaume

Data recollida de mostra i inici anàlisi: 15/05/2017

Data fi d'anàlisi: 22/05/2017

<i>Paràmetre</i>	<i>Resultat</i>	<i>Unitats</i>	<i>Valor Paramètric (RD140/2003)</i>	<i>Mètode Analític</i>
Olor	No s'aprecia	<i>Ind. Dil.</i>	Dilució 1/3 25°C	PNT 021Q *Index Dilució
Sabor	No s'aprecia	<i>Ind. Dil.</i>	Dilució 1/3 25°C	PNT 022Q *Index Dilució
Clor lliure	0,38	<i>mg Cl₂/l</i>	1	PNT 005 IS Mesura in situ DPD
Clor combinat	0,08	<i>mg Cl₂/l</i>	2	PNT 005 IS Mesura in situ DPD
pH	7,4	<i>unitats de pH</i>	6,5 - 9,5	PNT 015 QPotenciometria
Color	5	<i>mg/l Pt/Co</i>	15	PNT 060Q Index Pt/Co
Conductivitat a 20°C	722	<i>µS/cm</i>	2.500	PNT 016 QElectrometria
Terbolesa	0,41	<i>UNF</i>	1 a la sortida d'ETAP i/o dipòsit i 5 a la xarxa de dist.	PNT 007 Q Nefelometria
Amoni	<0,05	<i>mg NH₄/l</i>	0,5	PNT 009 QEspectrofotometria
Coure:	<0,15	<i>mg Cu/l</i>	2	PNT 043 QAbsorció Atòmica
Ferro:	<60	<i>µg Fe/l</i>	200	PNT 040 QAbsorció Atòmica
Plom:	<10	<i>µg Pb/l</i>	25	PNT 039 QAbsorció Atòmica
Aerobis a 22°C	0	<i>UFC en 1 ml</i>	100	PNT 001 MIC Recompte en placa
Escherichia Coli	0	<i>UFC en 100 ml</i>	0	PNT 009MIC Filtració membrana
Coliforms Totals	0	<i>UFC en 100 ml</i>	0	PNT 009MIC Filtració membrana
Clostridium Perfringens	0	<i>UFC en 100 ml</i>	0	PNT 003MIC Filtració membrana

Qualificació de l'aigua: *Els resultats obtinguts en els paràmetres analitzats compleixen els valors paramètrics descrits en el RD 140/2003*

Director Tècnic
Fidel Roig Carbonel

(*) Els mètodes marcats amb un asterisc estan fora de l'abast d'acreditació.

(1) Laboratori Analític Valls disposa de procediments per estimar la incertesa de mesura.
Els resultats obtinguts corresponen únicament a la mostra analitzada.



LABORATORI ANALÍTIC VALLS

Acreditat per la Generalitat de Catalunya amb el n° 386
Inscrit en el Registre de Salut Ambiental i Alimentària R2-105-97

C/Pont de Goi, 10
43800 Valls
Tel. 977 60 40 04
laboratorivalls@laboratorivalls.com

Valls, 19/05/2017

INFORME D'ANÀLISI DE CONTROL D'AIGUA DE CONSUM (ACN) SOL-LICITAT PE

AJ. BRAFIM

Plaça de la Vila n° 1

43812 Brafim (Tarragona)

Recollit per: Personal Tècnic del Laboratori

N° Mostra: 62646

Referència: xarxa-font C/ Major

Data inici anàlisi: 15/05/2017

Data fi d'anàlisi: 19/05/2017

Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Paramètric (RD140/2003)	Mètode Analític
Olor	Lleugerament a clor	Ind. Dil.	Dilució 1/3 25°C	PNT 021Q *Index Dilució
Sabor	Lleugerament a clor	Ind. Dil.	Dilució 1/3 25°C	PNT 022Q *Index Dilució
Clor lliure	0,52	mg Cl ₂ /l.	1	PNT 005 IS Mesura in situ DPD
Clor combinat	0,06	mg Cl ₂ /l.	2	PNT 005 IS Mesura in situ DPD
pH	7,3	unitats de pH	6,5 - 9,5	PNT 015 QPotenciometria
Color	5	mg/l Pt/Co	15	PNT 060Q Index Pt/Co
Conductivitat a 20°C	675	µS/cm	2.500	PNT 016 QElectrometria
Terbolesa	0,42	UNF	1 a la sortida d'ETAP i/o dipòsit i 5 a la xarxa de dist.	PNT 007 Q Nefelometria
Amoni	<0,05	mg NH ₄ /l.	0,5	PNT 009 QEspectrofotometria
Aerobis a 22°C	0	UFC en 1 ml	100	PNT 001 MIC Recompte en placa
Escherichia Coli	0	UFC en 100 ml	0	PNT 009MIC Filtració membrana
Coliforms Totals	0	UFC en 100 ml	0	PNT 009MIC Filtració membrana
Clostridium Perfringens	0	UFC en 100 ml	0	PNT 003MIC Filtració membrana

Qualificació de l'aigua: *Els resultats obtinguts en els paràmetres analitzats compleixen els valors paramètrics descrits en el RD 140/2003*

Fidel Roig
Director Tècnic

(*) Els mètodes marcats amb un asterisc estan fora de l'abast d'acreditació.
(1) Laboratori Analític Valls disposa de procediments per estimar la incertesa de mesura.
Els resultats obtinguts corresponen únicament a la mostra analitzada.



LABORATORI ANALÍTIC VALLS



Registret per la Generalitat de Catalunya amb el nº 386
en el Registre de Salut Ambiental i Alimentària R2-105-97

C/Pont de Goi, 10
43800 Valls
Tel. 977 60 40 04
laboratorivalls@laboratorivalls.com

Valls, 18 de maig del 2017

AJUNTAMENT DE BRÀFIM
SOL·LICITANT:
TARRAGONA

AJUNTAMENT DE BRAFIM
PL. DE LA VILA Nº 1
43812 BRAFIM

DADES DE LA MOSTRA:

Tipus de mostra: AIGUA POTABLE DE XARXA
Mostra presa per: PERSONAL TÈCNIC DEL PROPI LABORATORI (PNT 010 RM)
Població: BRÀFIM
Lloc: SORTIDA DIPÒSIT
Data de mostreig: 24/04/17
Clor a la presa: 0,58

DADES DE L'INFORME:

Anàlisi sol·licitat: ANÀLISI COMPLERT D'AIGUA
Nº mostra: 62401
Data arribada: 24/04/17
Data inici anàlisi: 24/04/17
Data finalització anàlisi: 18/05/17
Nº informe: IN. LAV 2017/62401

A. PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 140/2003)	Resultats	Mètode analític
Escherichia coli	UFC en 100 ml	Absència	Absència	PNT 009 MIC Filtració de membrana
Enterococs	UFC en 100 ml	Absència	Absència	PNT 012 MIC Recompte en placa NMP
Clostridis perfringens (incloses espores)	UFC en 100 ml	Absència	Absència	PNT 003 MIC Filtració de membrana

B. PARÀMETRES QUÍMICS

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 140/2003)	Resultats	Mètode analític
Antimoni	µg Sb / l	5,0	<3	PNT 213 Q ICP-OES
Arsènic	µg As / l	10	<3	PNT 213 Q ICP-OES
Benzè	µg / l	1,0	<0,5	Extracció i CG ISO 11423-2:1997
Benzo(a)pirè	µg / l	0,010	<0,001	PNT HPLC-01 HAP
Bor	mg B / l	1,0	<0,1	PNT 213 Q ICP-OES
Bromat	µg / l	10	<5	ISO 15061:2001 Cromatografia líquida iònica
Cadmi	µg Cd / l	5,0	<1	PNT 213 Q ICP-OES
Cianur	µg CN / l	50	<20	PNT 031 Q Espectrofotometria
Coure	mg Cu / l	2	<0,15	PNT 213 Q ICP-OES
Crom	µg Cr / l	50	<4	PNT 213 Q ICP-OES
1,2-Dicloroetà	µg / l	3,0	<1	PNT 073 Q
Fluorur	mg F / l	1,5	0,24	PNT 094 Q Electrometria
Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA) ¹	µg / l	0,10	<0,1	PNT HPLC-01 HAP
Mercuri	µg Hg / l	1,0	<0,5	PNT 213 Q ICP-OES
Níquel	µg Ni / l	20	<10	PNT 213 Q ICP-OES
Nitrats	mg NO ₃ ⁻ / l	50	49	PNT 006 Q Espectrofotometria
Nitrits	mg NO ₂ ⁻ / l	0,5	<0,02	PNT 008 Q Espectrofotometria
Total de plaguicides	µg / l	0,50	<0,5	PNT 024 Q Cromatografia Gasos
22.a. Plaguicides orgànics clorats:				
2,4,5,6-tetachloro-m-xylene	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
α-BHC	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
β-BHC	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses

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

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 140/2003)	Resultats	Mètode analític
γ-BHC	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
δ-BHC	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Heptachlor	µg / l	≤0,03	<0,02	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Aldrin	µg / l	≤0,03	<0,02	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Heptachlor epoxide	µg / l	≤0,03	<0,02	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
γ-Chlordane	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endosulfan I	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Dieldrin	µg / l	≤0,03	<0,02	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
p,p'-DDE	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endrin	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endosulfan II	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
p,p'-DDD	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endrin aldehyde	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endosulfan sulfate	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
p,p-DDT	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Endrin ketone	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Methoxychlor	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Decachlorobiphenyl	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
22.b. Plaguicides orgànics fosforats:				
Dichlorvos	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Sulfotepp	µg / l	≤0,10	<0,08	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Diazinon	µg / l	≤0,10	<0,10	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Trichloronate	µg / l	≤0,10	<0,02	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 140/2003)	Resultats	Mètode analític
Chlorpyrifos	µg / l	≤0,10	<0,06	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Malathion	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Tokuthion	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Tetrachlorvinphos	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Prometron	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Atrazine	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Simazine	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Propazine	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Terbutryne	µg / l	≤0,10	<0,03	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Ametryne	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Prometryne	µg / l	≤0,10	<0,05	PNT 024 Q Croma. gasos Det. masses
Plom	µg Pb / l	10	<3	PNT 213 Q ICP-OES
Seleni	µg Se / l	10	<3	PNT 213 Q ICP-OES
Bromodiclorometà	µg / l	100	9	PNT 073 Q
Bromoform	µg / l	100	5	PNT 073 Q
Cloroform	µg / l	100	6	PNT 073 Q
Dibromoclorometà	µg / l	100	1	PNT 073 Q
Tricloroetè + Tetracloroetè	µg / l	10	<2	PNT 073 Q

C. PARÀMETRES INDICADORS

Bacteris Coliforms totals	UFC en 100 ml	Absència	Absència	PNT 009 MIC Filtració de membrana
Bacteris Aerobis a 22°C	UFC	Sense canvis anòmals	Absència	PNT 001 MIC Recompte en placa
Alumini	µg Al ³⁺ / l	200	<20	PNT 213 Q ICP-OES

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 140/2003)	Resultats	Mètode analític
Amoni	mg NH ₄ ⁺ / l	0,5	<0,05	PNT 009 Q Espectrofotometria
Clor combinat residual	mg Cl ₂ / l	2,0	0,06	PNT 005 IS Mesura in situ
Clor lliure residual	mg Cl ₂ / l	1,0	0,58	PNT 005 IS Mesura in situ
Clorurs	mg Cl ⁻ / l	250	46	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	725	PNT 016 Q Electrometria
Ferro	µg Fe / l	200	<50	PNT 213 Q ICP-OES
Manganès	µg Mn / l	50	<2	PNT 213 Q ICP-OES
Olor	Ind. Dil.	3 a 25 °C	Lleugerament a clor	PNT 021 Q Índex Dilució
Oxidabilitat	mg O ₂ / l	5,0	0,43	PNT 013 Q Índex de permanganat
pH	Unitats de pH	6,5 – 9,5	7,5	PNT 015 Q Electrometria
Sabor	Ind. Dil.	3 a 25°C	Lleugerament a clor	PNT 020 Q Índex Dilució
Sodi	mg Na ⁺ / l	200	29	PNT 051 Q Absorció atòmica
Sulfat	mg SO ₄ ²⁻ / l	250	37	PNT 099 Q Turbidimetria
Terbolesa	UNF	1,0	0,46	PNT 007 Q Nefelometria

Els paràmetres analitzats compleixen amb el Real Decret 140/2003.

COMPROVACIÓ DEL PARÀMETRE DE NITRATS EL DIA 14/05/16

Paràmetre	Unitats	Valor paramètric (RD 140/2003)	Resultats	Mètode analític
Nitrats	mg NO ₃ ⁻ / l	50	44	PNT 006 Q Espectrofotometria

Els paràmetres analitzats compleixen amb el Real Decret 140/2003.

Fidel Roig
Director Tècnic