



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 33631
Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona. Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona	Ref. mostra : 2500353
Adreça : Pau Casals 1, 2n	Rebuda : 25/02/2025
Població : 08692 Puig-reig	Inici Anàlisi : 25/02/2025
Comarca: Berguedà	Finalització Anàlisi : 13/03/2025
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Tipus anàlisi : Programat	
* Mostra de : Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum:ACP-ETAPDC (An.completa)	
* Punt mostreig : 175-10003 - Dipòsit del Castell	
Exp. SAP : 2024/37038	
* Presa mostres : Luis Guardia (Personal extern al Laboratori)	

Desc. Mostra : Líquid transparent
Les determinacions realitzades en Laboratori extern disposen dels seus assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285.

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	Anàlisi completa d'ETAP o dipòsit de capçalera					
	Dades presa de mostres aportades per pers. extern al LMA:					
*	Temperatura <in situ>	8.8 °C			Termometria	
*	Clor lliure residual <in situ>	0.87 mg Cl2/L		0.5 -- 1	Colorimetria	
*	Clor total <in situ>	0.96 mg Cl2/L			Colorimetria	
*	Clor combinat residual <in situ>	0.09 mg Cl2/L		0.0 -- 1.0	Colorimetria	
	Paràmetres microbiològics:					
	Recompte <i>Escherichia coli</i>	0 NMP/100 ml		0 -- 0	UNE-EN ISO 9308-2:2014	
*	<i>Clostridium perfringens</i> (incloses les espores)	0 ufc/100 ml		0 -- 0	FM i Recompte	
*	Recompte Enterococ	0 NMP/100 ml		0 -- 0	NMP	
	Paràmetres indicadors:					
	Recompte Coliformes Totals	0 NMP/100 ml		0 -- 0	UNE-EN ISO 9308-2:2014	
	Recompte microorganismes aerobis a 22º C	0 ufc/1 ml		0 -- 100	UNE-EN ISO 6222:1999	[1]
	Alumini	<20 µg Al/L		0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
*	Colífags somàtics	0 UFP/100mL		-- 0	UNE-EN ISO 10705-2:2002	
	Amoni	<0.10 mg NH4+/L		0.00 -- 0.50	P.I. PNT-MET-55	
	Clorur	49 mg Cl⁻/L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
	Conductivitat a 20ºC	592 µS/cm	±15	0 -- 2500	P.I. PNT-MET-10	
	Ferro	<20 µg Fe/L		0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
	Manganès	<5.0 µg Mn/L		0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-100	
	Oxidabilitat (KMnO4)	0.8 mg O2/L	±50	0.0 -- 5.0	P.I. PNT-MET-16	



No es troben sota l'abast d'Acreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 33631
Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona. Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona	Ref. mostra : 2500353
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum:ACP-ETAPDC (An.completa)	
* Presa mostres : Luis Guardia (Personal extern al Laboratori)	

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
pH	8.0 unitat de pH	±0.2	6.5 -- 9.5	P.I. PNT-MET-12	
Sodi	35 mg Na/L	±30	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
Sulfat	83 mg SO4= /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
Terbolesa	<0.30 UNF		0.00 -- 0.80	P.I. PNT-MET-14	
* Índex de Langelier	0.4 unitat de pH		-0.5 -- 0.5	Càlcul	

Paràmetres químics:

Acrilamida	< 0.030 µg/L		-- 0.10	Laboratori extern	
* Antimoni	<5.0 µg Sb/L		0 -- 10	P.I. PNT-MET-100	
* Arsènic	<5.0 µg As/L		0 -- 10	P.I. PNT-MET-100	
Bisfenol a	< 0.02 µg/L		-- 2.5	Laboratori extern	
Bor	<0.05 mg B/L		0.00 -- 1.50	P.I. PNT-MET-100	
Cadmi	<0.50 µg Cd/L		0.00 -- 5.00	P.I. PNT-MET-100	
Bromat	< 2.0 µg BrO3 ⁻ /L		0 -- 10	Laboratori extern	
* Cianur	<10 µg CN ⁻ /L		0 -- 50	Espectrofotometria VIS	
* Clorat	<0.25 mg ClO2/L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
* Clorit	<0.25 mg ClO2/L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
Coure	<0.005 mg Cu/L		0.000 -- 2.000	P.I. PNT-MET-100	
Clorur de vinil	<0.1 µg/L		0.00 -- 0.50	Laboratori extern	
Crom	<5.0 µg Cr/L		0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-100	
Epiclorhidrina	< 0.030 µg/L		0.00 -- 0.10	Laboratori extern	
Fluorur	<0.50 mg F ⁻ /L		0.00 -- 1.50	P.I. PNT-MET-72	
Mercuri	<0.10 µg Hg/L		0.00 -- 1.00	P.I. PNT-MET-64	
Níquel	<5.0 µg Ni/L		0 -- 20	P.I. PNT-MET-100	
Nitrat	3.1 mg NO3 ⁻ /L	±30	0 -- 50	P.I. PNT-MET-72	
* Nitrit	<0.05 mg NO2 ⁻ /L		0.00 -- 0.10	P.I. PNT-MET-53	
* Plom	<5.0 µg Pb/L		0 -- 10	P.I. PNT-MET-100	
* Seleni	<5.0 µg Se/L		0 -- 20	P.I. PNT-MET-100	
* Urani	15 µg U/L		-- 30	P.I. PNT-MET-100	

Característiques organolèptiques



No es troben sota l'abast d'Accreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 33631
Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona. Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona	Ref. mostra : 2500353
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum:ACP-ETAPDC (An.completa)	
* Presa mostres : Luis Guardia (Personal extern al Laboratori)	

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
*	Sabor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de diluació-sensorial	
*	Color	<5 mg/l Pt-Co		0 -- 15	Fotometria Pt/Co	
*	Olor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de diluació-sensorial	

Paràmetres químics:

Pesticides organoclorats (OCP's):

Total de plaguicides	< 0.4 µg/L	0 -- 0.5	Laboratori extern
Hexaclorbenzè	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Alaclor	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Heptaclor	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Aldrín	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Dieldrín	< 0.005 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Metoxiclor	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Endrín	< 0.005 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
alfa-HCH	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
beta-HCH	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
delta-HCH	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Chlorfenvinphos	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Chlorpyriphos	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Endosulfan I	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Endosulfan II	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Endosulfan sulfat	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Ethion	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
Malathion	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
o,p'-DDD	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
o,p'-DDE	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
o,p'-DDT	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
p,p'-DDD	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
p,p'-DDE	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern
p,p'-DDT	< 0.01 µg/L	0.00 -- 0.03	Laboratori extern



No es troben sota l'abast d'Acreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 33631
Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona. Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona	Ref. mostra : 2500353
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum:ACP-ETAPDC (An.completa)	
* Presa mostres : Luis Guardia (Personal extern al Laboratori)	

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Parathion methyl	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Diazinon	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Parathion ethyl	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Endrin aldehyde	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
alfa-Heptaclor epòxid	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Metolaclor	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Endrín cetona	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Lindà	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Diurón	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Isoproturón	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Molinat	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Imidacloprid	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Desetilatrizina	< 0.01 µg/L		0 -- 0.03	Laboratori extern	
Oxadiazón	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Dimetoat	< 0.01 µg/L		0 -- 0.03	Laboratori extern	
3,4_Dicloanilina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Triazines i metabolits:					
Simazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Atrazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Propazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Terbutilazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.10	Laboratori extern	
Ametrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Prometrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Terbutrina	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Dissolvents aromàtics volàtils (BTEX):					
Benzè	<0.2 µg/L		0 -- 1	Laboratori extern	
Toluè	<0.2 µg/L			Laboratori extern	
Etilbenzè	<0.2 µg/L			Laboratori extern	
m,p-xilè	<0.4 µg/L			Laboratori extern	



No es troben sota l'abast d'Acreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 33631
Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona. Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona	Ref. mostra : 2500353
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum:ACP-ETAPDC (An.completa)	
* Presa mostres : Luis Guardia (Personal extern al Laboratori)	

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
o-xilè	<0.2 µg/L			Laboratori extern	
Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH's):					
Benzo(alfa)pirè	< 0.005 µg/L		0.000 -- 0.010	Laboratori extern	
Benzo(b)fluorantè	< 0.005 µg/L		0 -- 0.1	Laboratori extern	
Benzo(ghi)perilè	< 0.005 µg/L		0 -- 0.1	Laboratori extern	
Benzo(k)fluorantè	< 0.005 µg/L		0.0000 -- 0.1000	Laboratori extern	
Suma d' Hidrocarburs policíclics aromàtics (HPA)	< 0.0200 µg/L		0 -- 0.1	Laboratori extern	
Indè(1,2,3-cd) pirè	< 0.005 µg/L		0.0000 -- 0.1000	Laboratori extern	
Acenaftè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Acenaftilè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Antracè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Benzo(a)antracè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Crisè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Dibenzo(a,h)antracè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Fenantrè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Fluorantè	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.01	Laboratori extern	
Fluorè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Naftalè	<0.2 µg/L			Laboratori extern	
Pirè	< 0.01 µg/L			Laboratori extern	
Compostos orgànics halogenats volàtils (VOC's):					
1,2 - Dicloroetà	<0.2 µg/L		0.0 -- 3.0	Laboratori extern	
Tetracloroetà	< 0.2 µg/L		0 -- 10	Laboratori extern	
1,1-Dicloroetà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,1,1 - Tricloroetà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,2-Dicloropropà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
c-1,3-Dicloropropè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
t-1,3-Dicloropropè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Tricloroetà	< 0.2 µg/L		0 -- 10	Laboratori extern	



No es troben sota l'abast d'Acreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 33631
Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona. Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona	Ref. mostra : 2500353
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum:ACP-ETAPDC (An.completa)	
* Presa mostres : Luis Guardia (Personal extern al Laboratori)	

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Tricloroetè + Tetracloroetè	< 0.4 µg/L		0 -- 10	Laboratori extern	
1,1,2 - Tricloroetà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,1,2,2 - Tetracloroetà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,3- Diclorobenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,4- Diclorobenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,2- Diclorobenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,1- Dicloroetà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Bromoclorometà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Tetraclorometà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Clorobenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	

Compostos orgànics halogenats volàtils (VOC's):

Bromodiclorometà	3.1 µg/L			Laboratori extern
Bromoform	0.2 µg/L			Laboratori extern
Cloroform	7.2 µg/L			Laboratori extern
Dibromoclorometà	1.7 µg/L			Laboratori extern
Suma de Trihalometans (THM)	12.1 µg/L		0 -- 100	Laboratori extern
Sumatori 5 Àcids Haloacètics	µg/L			
Suma 5 Àcids Haloacètics	< 10.0 µg/L		-- 60	Laboratori extern
Àcid monocloroacètic	< 10.0 µg/L			Laboratori extern
Àcid dicloroacètic	< 10.0 µg/L			Laboratori extern
Àcid tricloroacètic	6.02 µg/L			Laboratori extern
Àcid monobromoacètic	< 5.00 µg/L			Laboratori extern
Àcid dibromoacètic	< 5.00 µg/L			Laboratori extern
4 PFAS 2024	µg/L			Laboratori extern
Àcid perfluorooctanoico PFOA	< 0.005 µg/L		0 -- 0.07	Laboratori extern
Àcid perfluorooctanosulfònic PFOS	< 0.010 µg/L		0 -- 0.07	Laboratori extern
Àcid perfluorononanoico PFNA	< 0.005 µg/L		0 -- 0.07	Laboratori extern
Àcid perfluorohexanosulfònic PFHxS	< 0.005 µg/L		0 -- 0.07	Laboratori extern



No es troben sota l'abast d'Acreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 33631

Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona. Pg. de la
Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona

Ref. mostra : 2500353

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum: ACP-ETAPDC (An.completa)

* **Presa mostres :** Luis Guardia (Personal extern al Laboratori)

- [1]: Resultat recompte 0 ufc/mL: No detectat en la porció analítica del assaig.
Resultat recompte 1-2 ufc/mL: Presència del microorganisme en el volum examinat.
Resultat recompte 3-9 ufc/mL: Nombre estimat en el volum estudiat.

Els resultats de l'anàlisi s'apliquen a la mostra analitzada tal i com es va rebre. El laboratori no es fa responsable de les dades de la mostra aportades pel client i no estan sota acreditació. Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'autorització de la Diputació de Barcelona. En el cas de mostres preses pel client, el laboratori no es fa responsable del procediment de presa, ni de la informació aportada, transport de la mostra o envasos utilitzats, excepto quan els ha subministrat el laboratori.

Els límits indicats a la columna VP RD3/2023 s'expressen en les mateixes unitats indicades a la columna Resultat per a cada paràmetre.

La incertesa de les mesures d'assaig estan a disposició del client. La incertesa que s'indica a la columna "Incert." no és l'estimada sinó que expressa el % a aplicar, a excepció del pH, que s'expressa en upH. S'indica quan el resultat es troba dins el rang de treball acreditat.

BARCELONA 13 de març de 2025

Validat i emès per

Signature Not Verified

Digitally signed by Rosa Maria
Martínez Jarod - DN: cn=38071105X
(TCAT)

Date: 2025.03.13 16:19:36 CET
ROSA MARTÍNEZ (CAP DE SECCIÓ)