



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

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

Adreça : Pau Casals 1, 2n

Població : 08692 Puig-reig

Comarca: Berguedà

Núm. butlletí : 35668

Ref. mostra : 2501769

Rebuda : 22/09/2025

Inici Anàlisi : 22/09/2025

Finalització Anàlisi : 09/10/2025

Dades de la mostra aportades pel client:

* Tipus anàlisi : Programat

* Mostra de : Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* Punt mostreig : 175-11006 - Dipòsit La Serra

* Presa mostra : 22/09/2025

* Tècnic camp : Montserrat Guevara (Personal extern al Laboratori)

Exp. SAP : 2024/37038

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>	17.8 °C			Termometria	
*	Clor lliure residual <in situ>	0.65 mg Cl2/L		0.2 -- 1	Colorimetria	
*	Clor total <in situ>	0.75 mg Cl2/L			Colorimetria	
*	Clor combinat residual <in situ>	0.1 mg Cl2/L		0.0 -- 2.0	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 22° 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	44 mg Cl ⁻ /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
	Conductivitat a 20°C	583 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	



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 35668
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 : 2501769
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)	
* Tècnic camp : Montserrat Guevara (Personal extern al Laboratori)	

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	Oxidabilitat (KMnO4)	1.2 mg O2/L	±50	0.0 -- 5.0	P.I. PNT-MET-16	
	pH	8.0 unitat de pH	±0.2	6.5 -- 9.5	P.I. PNT-MET-12	
	Sodi	32 mg Na/L	±30	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
	Sulfat	78 mg SO4= /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
	Terbolesa	<0.30 UNF		0.00 -- 4.00	P.I. PNT-MET-14	
*	Índex de Langelier	0.6 .		-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	< 0.10 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	0.37 mg ClO3/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	2.8 mg NO3 ⁻ /L	±30	0 -- 50	P.I. PNT-MET-72	
*	Nitrit	<0.05 mg NO2 ⁻ /L		0.00 -- 0.50	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	13 µg U/L		-- 30	P.I. PNT-MET-100	



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 35668
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 : 2501769
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)	
* Tècnic camp : Montserrat Guevara (Personal extern al Laboratori)	

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Característiques organolèptiques						
*	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	
	Aldrin	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Dieldrin	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Metoxiclor	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Endrin	< 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	



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 35668

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 : 2501769

Dades de la mostra aportades pel client:

* Mostra de : Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* Tècnic camp : Montserrat Guevara (Personal extern al Laboratori)

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	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	
	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	
	Desetilatrazina	< 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):



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 35668
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 : 2501769
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)	
* Tècnic camp : Montserrat Guevara (Personal extern al Laboratori)	

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	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	
	o-xilè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH's):						
	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	
	Indè(1,2,3-cd) pirè	< 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	
	Benzo(alfa)pirè	< 0.005 µg/L		0.000 -- 0.010	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	



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj	Núm. butlletí : 35668
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 : 2501769
Dades de la mostra aportades pel client:	
* Mostra de : Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)	
* Tècnic camp : Montserrat Guevara (Personal extern al Laboratori)	

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	1,1-Dicloroetè	< 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	
	Tricloroetè	< 0.2 µg/L		0 -- 10	Laboratori extern	
	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	10.2 µg/L			Laboratori extern	
	Bromoform	0.5 µg/L			Laboratori extern	
	Cloroform	32.9 µg/L			Laboratori extern	
	Dibromoclorometà	3.6 µg/L			Laboratori extern	
	Suma de Trihalometans (THM)	30.0 µg/L		0 -- 100	Laboratori extern	
	Sumatori 5 Àcids Haloacètics	µg/L				
	Suma 5 Àcids Haloacètics	30.0 µg/L		-- 60	Laboratori extern	
	Àcid monocloroacètic	< 10 µg/L			Laboratori extern	
	Àcid dicloroacètic	15 µg/L			Laboratori extern	
	Àcid tricloroacètic	15 µg/L			Laboratori extern	
	Àcid monobromoacètic	< 5.0 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 : 35668

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 : 2501769

Dades de la mostra aportades pel client:

* Mostra de : Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* Tècnic camp : Montserrat Guevara (Personal extern al Laboratori)

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	Àcid dibromoacètic	< 5.0 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	
	SUMA 20 PFAS	< 0.010 µg/L		-- 0.1	Laboratori extern	

[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 09 d'octubre de 2025

Validat i emès per
Signature Not Verified
Digitally signed by Rosa Maria Martínez Jariod, DN: c=ES, o=TCAT, ou=TCAT, email=Rosa.Martinez@tcat.cat, serial=38071105X
Date: 2025.10.09 14:27:09 CEST
ROSA MARTINEZ (CAP DE SECCIÓ)



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