



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 30687

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 : 2402241

Adreça : Pau Casals 1, 2n

Rebuda : 19/02/2024

Població : 08692 Puig-reig

Inici Anàlisi : 19/02/2024

Comarca : Berguedà

Finalització Anàlisi : 11/03/2024

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 : 2024/986

* Presa mostres Luis Guardia (Personal OTAGA extern al LMA)

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>	8.4 °C			Termometria	
*	Clor lliure residual <in situ>	0.98 mg Cl ₂ /L		0.5 -- 1.0	Colorimetria	
*	Clor total <in situ>	1.05 mg Cl ₂ /L			Colorimetria	
*	Clor combinat residual <in situ>	0.07 mg Cl ₂ /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>	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 NH ₄ +/L		0.00 -- 0.50	P.I. PNT-MET-55	
	Clorur	46 mg Cl ⁻ /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
	Conductivitat a 20°C	603 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 (KMnO ₄)	<0.5 mg O ₂ /L		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	



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 30687

 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 : 2402241
Dades de la mostra aportades pel client:

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

 * **Preses mostres** : Luis Guardia (Personal OTAGA extern al LMA)

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	Sodi	33 mg Na/L	±30	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
	Sulfat	110 mg SO ₄ = /L	±15	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 .		-0.5 -- 0.5	Càlcul	
Paràmetres químics:						
*	Antimoni	<5.0 µg Sb/L		0.0 -- 10.0	P.I. PNT-MET-100	
*	Arsènic	<5.0 µg As/L		0.0 -- 10.0	P.I. PNT-MET-100	
	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	
*	Cianur	<10 µg CN ⁻ /L		0 -- 50	Espectrofotometria VIS	
*	Clorat	0.38 mg ClO ₃ /L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
*	Clorit	<0.25 mg ClO ₂ /L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
	Coure	<0.005 mg Cu/L		0.000 -- 2.000	P.I. PNT-MET-100	
	Crom	<5.0 µg Cr/L		0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-100	
	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		0.0 -- 20.0	P.I. PNT-MET-100	
	Nitrat	2.1 mg NO ₃ ⁻ /L	±30	0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-72	
*	Nitrit	<0.05 mg NO ₂ ⁻ /L		0.00 -- 0.10	P.I. PNT-MET-53	
*	Plom	<5.0 µg Pb/L		0.0 -- 10.0	P.I. PNT-MET-100	
*	Seleni	5.7 µg Se/L		0.0 -- 20.0	P.I. PNT-MET-100	
*	Urani	13 µg U/L		-- 30	P.I. PNT-MET-100	
Característiques organolèptiques						
*	Sabor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de dilució-sensorial	
*	Color	<5 mg/l Pt-Co		0 -- 15	Fotometria Pt/Co	
*	Olor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de dilució-sensorial	

Paràmetres químics:


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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 30687

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 : 2402241

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 OTAGA extern al LMA)

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Pesticides organoclorats (OCP's):						
	Total de plaguicides:	< 0.40 µg/L		0.00 -- 0.50		[2]
	Hexaclorbenzè	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Alaclor	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Heptaclor	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Aldrín	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Dieldrín	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Metoxiclor	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Endrín	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	alfa-HCH	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	beta-HCH	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	delta-HCH	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Chlorfenvinphos	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Chlorpyriphos	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Endosulfan I	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
	Endosulfan II	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
	Endosulfan sulfat	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Ethion	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Malathion	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	o,p'-DDD	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	o,p'-DDE	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	o,p'-DDT	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	p,p'-DDD	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	p,p'-DDE	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	p,p'-DDT	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Parathion methyl	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
	Diazinon	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
	Parathion ethyl	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
	Endrin aldehide	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	GC-MS	



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 30687

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 : 2402241

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 OTAGA extern al LMA)

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
alfa-Heptaclor epòxid	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
Metolaclor	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
Endrín cetona	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
Lindà	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
Diurón	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
Isoproturón	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
Molinat	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
Imidacloprid	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
Desetilatrazina	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
Oxadiazón	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
Dimetoat	< 0.03 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
3,4_Dicloanilina	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
				PNT-APA-300	
Triazines i metabolits:					
Simazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		[2]
Atrazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
Propazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
Terbutilazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.10		
Ametrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
Prometrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
Terbutrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
Dissolvents aromàtics volàtils (BTEX):					
Benzè	< 0.20 µg/L		0.0 -- 1.0		[2]
Toluè	< 0.20 µg/L				
Etilbenzè	< 0.20 µg/L				
m,p-xilè	< 0.40 µg/L				
o-xilè	< 0.20 µg/L				

Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH's):



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 30687

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 : 2402241

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 OTAGA extern al LMA)

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Benzo(alfa)pirè	< 0.005 µg/L		0.0000 -- 0.0100		
Benzo(b)fluorantè	< 0.01 µg/L				
Benzo(ghi)perilè	< 0.01 µg/L				
Benzo(k)fluorantè	< 0.01 µg/L				
Suma d' Hidrocarburs policíclics aromàtics (HPA)	< 0.02 µg/L		0.00 -- 0.10		
Indè(1,2,3-cd) pirè	< 0.01 µg/L				
Acenafè	< 0.01 µg/L			-	
Acenafilè	< 0.01 µg/L				
Antracè	< 0.01 µg/L				
Benzo(a)antracè	< 0.01 µg/L				
Crisè	< 0.01 µg/L				
Dibenzo(a,h)antracè	< 0.01 µg/L				
Fenantrè	< 0.01 µg/L				
Fluorantè	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0100		
Fluorè	< 0.01 µg/L				
Naftalè	<0.20 µg/L				
Pirè	< 0.01 µg/L				

Compostos orgànics halogenats volàtils (VOC's):

1,2 - Dicloroetà	< 0.20 µg/L		0.0 -- 3.0		[2]
Tetracloroetà	< 0.20 µg/L				
1,1-Dicloroetà	< 0.20 µg/L				
1,1,1 - Tricloroetà	< 0.20 µg/L				
1,2-Dicloropropà	< 0.2 µg/L				
c-1,3-Dicloropropè	< 0.2 µg/L				
t-1,3-Dicloropropè	< 0.2 µg/L				
Tricloroetà	< 0.20 µg/L				
Tricloroetà més Tetracloroetà	< 0.40 µg/L		0 -- 10		
1,1,2 - Tricloroetà	< 0.20 µg/L				



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 30687

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 : 2402241

Dades de la mostra aportades pel client:

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

* **Preses mostres** : Luis Guardia (Personal OTAGA extern al LMA)

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
1,1,2,2 - Tetracloroetà	< 0.20 µg/L				
1,3- Diclorobenzè	< 0.20 µg/L				
1,4- Diclorobenzè	< 0.20 µg/L				
1,2- Diclorobenzè	< 0.20 µg/L				
1,1- Dicloroetà	< 0.20 µg/L		0.0 -- 3.0		

**Compostos orgànics halogenats volàtils
(VOC's):**

Bromodiclorometà	7.90 µg/L			Laboratori extern	[2]
Bromoform	0.70 µg/L			Laboratori extern	
Cloroform	13.00 µg/L			Laboratori extern	
Dibromoclorometà	4.70 µg/L			Laboratori extern	
Suma de Trihalometans (THM)	26.40 µg/L		0 -- 100	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.

[2]: Les determinacions de tots i cada un dels compostos orgànics han estat realitzades en Laboratori extern. Assajos coberts per l'acreditació ENAC n° 251/LE510.



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Puig-reig. Aj

Núm. butlletí : 30687

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 : 2402241

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 OTAGA extern al LMA)

:

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. 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 12 de març de 2024

Validat i emès per

ROSA MARTINEZ (CAP DE SECCIÓ)



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