



## INFORME DE RESULTATS



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

Núm. butlletí : 30197

**Entitat :** Tavèrnoles. Aj  
**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 : 2302609**

**Adreça :** C. de l'Església, 1

**Rebuda :** 27/11/2023

**Població :** 08519 Tavèrnoles

**Inici Anàlisi :** 27/11/2023

**Comarca :** Osona

**Finalització Anàlisi :** 28/12/2023

**Dades de la mostra aportades pel client:**

\* **Tipus anàlisi :** Programat+seguiment

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

\* **Punt mostreig :** 275-11002 - Dipòsit Les Punxes 300m3

**Exp. SAP :** 2023/898

\* **Preses :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)  
**mostres :**

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
<b>Anàlisi completa d'ETAP o dipòsit de capçalera</b>					
<b>Dades presa de mostres aportades per pers. extern al LMA:</b>					
* Temperatura <in situ>	11.0 °C			Termometria	
* Clor lliure residual <in situ>	0.30 mg Cl <sub>2</sub> /L		0.2 -- 1.0	Colorimetria	
* Clor total <in situ>	0.40 mg Cl <sub>2</sub> /L			Colorimetria	
* Clor combinat residual <in situ>	0.1 mg Cl <sub>2</sub> /L		0.0 -- 2.0	Colorimetria	
<b>Paràmetres microbiològics:</b>					
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	
<b>Paràmetres indicadors:</b>					
Recompte Coliformes Totals	0 NMP/100 ml		0 -- 0	UNE-EN ISO 9308-2:2014	
Recompte microorganismes aerobis a 22° C	5 ufc/1 ml		0 -- 100	UNE-EN ISO 6222:1999	[1]
Alumini	87 µg Al/L	±25	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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		0.00 -- 0.50	P.I. PNT-MET-55	
Clorur	34 mg Cl <sup>-</sup> /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
Conductivitat a 20°C	438 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	



## INFORME DE RESULTATS



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

Entitat : Tavèrnoles. Aj

Núm. butlletí : 30197

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 : 2302609**

**Dades de la mostra aportades pel client:**

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

\* **Presca** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

**mostres:** :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Oxidabilitat (KMnO4)	0.7 mg O2/L	±50	0.0 -- 5.0	P.I. PNT-MET-16	
pH	8.1 unitat de pH	±0.2	6.5 -- 9.5	P.I. PNT-MET-12	
Sodi	28 mg Na/L	±30	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
Sulfat	52 mg SO4= /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
Terbolesa	0.30 UNF	±30	0.00 -- 4.00	P.I. PNT-MET-14	
* Índex de Langelier	0.2 .		-0.5 -- 0.5	Càlcul	
<b>Paràmetres químics:</b>					
* 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	0.07 mg B/L	±25	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 <sup>-</sup> /L		0 -- 50	Espectrofotometria VIS	
* Clorat	0.27 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	
Crom	<5.0 µg Cr/L		0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-100	
Fluorur	<0.50 mg F <sup>-</sup> /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 NO3 <sup>-</sup> /L	±30	0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-72	
* Nitrit	<0.05 mg NO2 <sup>-</sup> /L		0.00 -- 0.50	P.I. PNT-MET-53	
* Plom	<5.0 µg Pb/L		0.0 -- 10.0	P.I. PNT-MET-100	
* Seleni	<5.0 µg Se/L		0.0 -- 20.0	P.I. PNT-MET-100	
* Urani	13 µg U/L		-- 30	P.I. PNT-MET-100	
<b>Característiques organolèptiques</b>					
* Sabor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de dilució-sensorial	



## INFORME DE RESULTATS



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

**Entitat :** Tavèrnoles. Aj

**Núm. butlletí :** 30197

**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 :** 2302609

**Dades de la mostra aportades pel client:**

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

\* **Presca :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

**mostres :**

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
*	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:**

**Pesticides organoclorats (OCP's):**

*	Total de plaguicides:	< 0.40 µg/L		0.00 -- 0.50		
*	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		



## INFORME DE RESULTATS



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

**Entitat :** Tavèrnoles. Aj

**Núm. butlletí :** 30197

**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 :** 2302609

**Dades de la mostra aportades pel client:**

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

\* **Presa :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

**mostres :**

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
* 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 aldehyde	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	GC-MS	
* 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	
<b>Triazines i metabolits:</b>					
* Simazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
* 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		



## INFORME DE RESULTATS



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

Entitat : Tavèrnoles. Aj

Núm. butlletí : 30197

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 : 2302609

### Dades de la mostra aportades pel client:

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

\* **Presa** : Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

**mostres:** :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
<b>Dissolvents aromàtics volàtils (BTEX):</b>					
* Benzè	< 0.20 µg/L		0.0 -- 1.0		
* Toluè	< 0.20 µg/L				
* Etilbenzè	< 0.20 µg/L				
* m,p-xilè	< 0.40 µg/L				
* o-xilè	< 0.20 µg/L				
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH's):</b>					
* 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				
* Acenafte	< 0.01 µg/L				
* Acenaftilè	< 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):



## INFORME DE RESULTATS



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

**Entitat :** Tavèrnoles. Aj

**Núm. butlletí :** 30197

**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 :** 2302609

**Dades de la mostra aportades pel client:**

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

\* **Presa :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

**mostres :**

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
* 1,2 - Dicloroetà	< 0.20 µg/L		0.0 -- 3.0		
* 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				
* 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	5.70 µg/L			Laboratori extern	[2]
Bromoform	< 0.20 µg/L			Laboratori extern	[3]
Cloroform	37.60 µg/L			Laboratori extern	[4]
Dibromoclorometà	0.60 µg/L			Laboratori extern	[5]
Suma de Trihalometans (THM)	43.90 µg/L		0 -- 100	Laboratori extern	[6]



## INFORME DE RESULTATS



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

**Entitat :** Tavèrnoles. Aj

**Núm. butlletí :** 30197

**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 :** 2302609

**Dades de la mostra aportades pel client:**

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

\* **Presa :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

**mostres :**

- [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]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

[3]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

[4]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

[5]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

[6]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

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 29 de desembre de 2023

Validat i emès per

ROSA MARTINEZ (CAP DE SECCIÓ)