

## DADES GENERALS:

25-15350

DADES SOL·LICITANT:	<b>SGAB ROQUETES</b> C. Major, 13 43870 Amposta		
MOSTRA PRESA PER:	Laboratori d'EMATSA	CODI MOSTRA / INFORME:	212308
PROCEDIMENT DE PRESA:	PG01C10 (acreditat)	DATA DE PRESA DE MOSTRA:	09/10/2025 8:34
TIPUS DE MOSTRA:	<b>Aigua de consum - Xarxa RD 3/2023</b>		
TIPUS ANÀLISI:	<b>Anàlisi Complet</b>		
IDENTIFICACIÓ:	Xarxa Roquetes Pilans (arqueta C. de l'Oren ga)		
ZONA ABASTAMENT:	ROQUETES PILANS		
LOCALITAT:	ROQUETES	DATA RECEPCIÓ MOSTRA:	09/10/2025
MUNICIPI:	ROQUETES	DATA INICI ANÀLISI:	09/10/2025
VERSIÓ D'INFORME:	1	DATA FINAL ANÀLISI:	13/12/2025

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. RD 3/2023	INCERTESA en V.P.	RESULTAT	UNITATS
<b>MICROBIOLÒGICS</b>					
Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	<b>0</b>	NMP/100ml
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010	0	-	<b>0</b>	UFC/100ml
Rcte. Clost.perfringens (inclou espores)	UNE-EN ISO 14189:2017	0	-	<b>0</b>	UFC/100ml
<b>QUÍMICS</b>					
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007	<= 0,5	20%	<b>&lt;0,01</b>	mg/L
Mercuri	AA-Vapor Fred / PNA053	<= 1,0	20%	<b>&lt;0,05</b>	µg/L
Cianurs totals	Destil·lació+Espect. / PNA061	<= 50	15%	<b>&lt;10</b>	µg/L
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 50	15%	<b>16</b>	mg/L
Fluorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 1,5	20%	<b>0,05</b>	mg/L
Bromats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 10	21%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Clorits	Cromatografia iònica / PNA018	<= 0,70	10%	<b>&lt;0,05</b>	mg/L
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 0,70	17%	<b>0,20</b>	mg/L
Cloroform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;3</b>	µg/L
1,2-dicloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 3,0	30%	<b>&lt;0,75</b>	µg/L
Benzè	HS-GC-MS / PNA075	<= 1,0	30%	<b>&lt;0,25</b>	µg/L
Tricloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;1</b>	µg/L
Bromodiclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Dibromoclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;1</b>	µg/L
Bromoform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Tricloroetà+Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 10	35%	<b>&lt;2</b>	µg/L
Trihalometans (THMs)	HS-GC-MS / PNA075	<= 100	40%	<b>&lt;12</b>	µg/L
Clorur de vinil	HS-GC-MS / PNA075	<= 0,50	23%	<b>&lt;0,15</b>	µg/L
Bor	ICP / PNA088	<= 1,5	20%	<b>&lt;0,1</b>	mg/L
Antimoni	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	<b>&lt;1</b>	µg/L
Arsènic	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	<b>&lt;1</b>	µg/L
Cadmi	ICP-MS / PNA235	<= 5,0	20%	<b>&lt;0,5</b>	µg/L
Coure	ICP-MS / PNA235	<= 2,0	15%	<b>&lt;0,02</b>	mg/L
Crom	ICP-MS / PNA235	<= 50	20%	<b>&lt;5</b>	µg/L
Níquel	ICP-MS / PNA235	<= 20	20%	<b>&lt;2</b>	µg/L



Els assaigs marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL  
Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona  
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI  
Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona  
Tel. 977 29 30 00

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. RD 3/2023	INCERTESA en V.P.	RESULTAT	UNITATS
Plom	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	<1	µg/L
Seleni	ICP-MS / PNA235	<= 20	20%	<2	µg/L
Urani	ICP-MS / PNA235	<= 30	25%	<1	µg/L
Benzo(b)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L
Benzo(k)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L
Benzo(a)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,010	35%	<0,003	µg/L
Indè(1,2,3,c,d)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L
Benzo(g,h,i)perilè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L
PAHs Totals	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	50%	<0,050	µg/L
alfa-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Hexaclorobenzè	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
beta-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
gamma-HCH (Lindà)	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Alaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Metolaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Clorpirifós	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Heptaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Aldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Heptaclor epòxid (Isòmer A)	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Endosulfan I	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Dieldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Endrin	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Endosulfan II	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
P,P'-DDD	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
O,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
P,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Disulfoton	SBSE-GC-MS / PNA226	*	< 0,03	<0,030	µg/L
Metil parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	< 0,03	30%	<0,010	µg/L
Atrazina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	<0,010	µg/L
Desetilatrazina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	<0,010	µg/L
Desisopropilatrazina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	0,068	µg/L
Simazina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	<0,010	µg/L
Terbutilazina	LCMSMS / PNA303	<= 0,10	35%	<0,010	µg/L
Cianazina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	<0,010	µg/L
Propazina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	<0,010	µg/L
Prometrina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	<0,010	µg/L
Sebutilazina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	<0,010	µg/L
Terbutrina	LCMSMS / PNA303	< 0,03	35%	<0,010	µg/L
Plaguicides totals	Càlcul	<= 0,50	-	<0,50	µg/L
Acrilamida	LCMSMS / PNA290	<= 0,10	25%	<0,03	µg/L
Epiclorhidrina	LLE-GC-MS / Subcontractació	*	<= 0,10	<0,03	µg/L
Àcid monocloroacètic	LCMSMS / PNA294	-	44%	<3	µg/L
Àcid dicloroacètic	LCMSMS / PNA294	-	23%	<3	µg/L
Àcid tricloroacètic	LCMSMS / PNA294	-	26%	<3	µg/L
Àcid monobromoacètic	LCMSMS / PNA294	-	46%	<3	µg/L

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. RD 3/2023	INCERTESA en V.P.	RESULTAT	UNITATS
Àcid dibromoacètic	LCMSMS / PNA294	-	45%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Suma 5 AHAs	LCMSMS / PNA294	<= 60	50%	<b>&lt;15</b>	µg/L
Àcid perfluorooctanoic PFOA	LCMSMS / PNA295	<= 0,07	36%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorooctanosulfònic PFOS	LCMSMS / PNA295	<= 0,07	25%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorononanoic PFNA	LCMSMS / PNA295	<= 0,07	24%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorohexanosulfònic PFHxS	LCMSMS / PNA295	<= 0,07	26%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorobutanosulfònic PFBS	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorobutanoic PFBA	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,015</b>	µg/L
Àcid perfluorodecà sulfònic PFDS	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorodecanoic PFDA	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorododecà sulfònic PFDoS	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorododecanoic PFDoDA	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluoroheptà sulfònic PFHpS	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluoroheptanoic PFHpA	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorohexanoic PFHxA	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorononanosulfònic PFNS	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluoropentanosulfònic PFPeS	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluoropentanoic PFPeA	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,025</b>	µg/L
Àcid perfluorotridecà sulfònic PFTris	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluorotridecanoic PFTrDA	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluoroundecà sulfònic PFUnS	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Àcid perfluoroundecanoic PFUnDA	LCMSMS / PNA295	-	50%	<b>&lt;0,005</b>	µg/L
Suma 20 PFAs	LCMSMS / PNA295	<= 0,10	50%	<b>&lt;0,025</b>	µg/L
Bisfenol-a	LCMSMS / PNA291	<= 2,5	35%	<b>&lt;0,06</b>	µg/L

**INDICADORS**

pH	Electrometria / PNA004	6,5 / 9,5	±0,2	<b>7,8</b>	Unitats pH
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005	<= 2500	10%	<b>365</b>	µS/cm
Oxidabilitat	Volumetria / PNA015	<= 5,0	18%	<b>&lt;0,5</b>	mg O2/L
TOC	Oxidació - IR / PNA035	<= 5,0	20%	<b>&lt;1,5</b>	mg/L
TA	Volumetria / PNA059	-	-	<b>&lt;5</b>	mg CaCO3/L
TAC	Volumetria / PNA059	-	-	<b>198</b>	mg CaCO3/L
Amoni	Espectrofotometria / PNA085	<= 0,50	20%	<b>&lt;0,05</b>	mg/L
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	<= 100	-	<b>&lt;1</b>	UFC/ml
Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	<b>0</b>	NMP/100ml
Recompte de Colífags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2:2002 / UNE ISO 10705-3:2021	0	-	<b>0</b>	pfp/100ml
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225	-0,50 / 0,50	-	<b>0,33</b>	-
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 250	15%	<b>11</b>	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 250	15%	<b>6,4</b>	mg/L
Sodi	ICP / PNA088	<= 200	15%	<b>4,2</b>	mg/L
Alumini	ICP-MS / PNA235	<= 200	20%	<b>&lt;20</b>	µg/L
Ferro	ICP-MS / PNA235	<= 200	20%	<b>&lt;20</b>	µg/L
Manganès	ICP-MS / PNA235	<= 50	20%	<b>&lt;5</b>	µg/L
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	0,2 / 1	15%	<b>0,75</b>	mg/L
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	<= 2	15%	<b>&lt;0,1</b>	mg/L



Els assaigs marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona  
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona  
Tel. 977 29 30 00

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. RD 3/2023	INCERTESA en V.P.	RESULTAT	UNITATS
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245	<= 4,0	30%	<b>&lt;0,2</b>	UNF
Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213	-	-	<b>18,7</b>	°C
<b>ORGANOLÈPTICS</b>					
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002	*	-	<b>2</b>	Index dil.
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002	*	-	<b>2</b>	Index dil.
Color	Espectrofotometria / PNA252	-	-	<b>&lt;5</b>	mg PtCo/L
<b>CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES</b>					
Duresa total	Càlcul	-	-	<b>210</b>	mg CaCO3/L
Calci	ICP / PNA088	-	-	<b>48</b>	mg/L
Magnesi	ICP / PNA088	-	-	<b>22</b>	mg/L
Potassi	ICP / PNA088	-	-	<b>&lt;0,5</b>	mg/L

**OBSERVACIONS:**

Els resultats ombrejats estan fora d'especificacions segons normativa vigent.

Tarragona, 16/12/2025



Pilar Caballero Colao  
CAP DE SERVEI



Ginés Sánchez Pérez  
RESPONSABLE AREA DE  
LABORATORI



Els assaigs marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona  
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona  
Tel. 977 29 30 00

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. RD 3/2023	INCERTESA en V.P.	RESULTAT	UNITATS
------------	---------------------	-------------------	----------------------	----------	---------

Tota versió del present informe substitueix i anul·la la versió anterior, excepte la versió 1 que és l'original.

L'Informe d'Assaig només afecta a la mostra analitzada i no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.

La mostra presa per EMATSA és puntual excepte que s'indiqui el contrari.

Si el laboratori no ha realitzat la presa de mostra, els resultats d'aquesta es refereixen a la mostra tal i com es va rebre

El Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada pel client en l'informe, la qual està marcada amb el símbol # i no està emparada per l'acreditació d'ENAC

Els paràmetres acreditats de les mostres preses per EMATSA estan coberts per la presa de mostra acreditada.

La incertesa de la mesura dels procediments d'anàlisi quantitativs i acreditats es troba a disposició del client.

El Laboratori d'EMATSA està habilitat per l'OHEC, en l'àmbit sectorial d'aigües i de residus amb els codis 048-LA-AIG-R i 048-LA-RES-R