

Els assajos i/o activitats marcats amb(\*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

## Informe analític/Mostra: 20240001792

**Data presa de mostra:** 05/02/2024  
**Data recepció:** 05/02/2024  
**Data registre mostra:** 06/02/2024  
**Data inici i final anàlisi:** 06/02/2024 - 23/02/2024

**Dades client:**  
**Ajuntament de Flix**  
C/ Major, 18  
43750 - Flix  
TARRAGONA

**Referència client:** Sortida dipòsit l'Aubal

**Descripció mostra:** Aigües de consum

**Recollida per:** Tècnic ilersap (MNC) (\*) **Procediment:** IT-MO-004(\*) **Transport:** ilersap

**Informació aportada a la presa de mostra: (\*)**

**Hora:** 10:00 **Clor lliure (mg/l):** 0.82 **Clor combinat (mg/l):** <0.10  
**Temperatura aigua (°C):** 9.3 **Referència:** 314446

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Límits	Mètode
<b>A. Paràmetres microbiològics</b>					
Recompte de Coliforms totals	0		ufc/100ml	0	PNT-AC-MB003
Recompte d'Escherichia coli(*)	0		ufc/100ml	0	PNT-AC-MB003
Recompte d'Enterococs intestinals(*)	0		ufc/100ml	0	PNT-AC-MB007
Recompte de Clostridium perfringens(*)	0		ufc/100ml	0	PNT-AC-MB004
Recompte de Colònies a 22°C(*)	<10		ufc/ml	100	PNT-AC-MB002
Colífags somàtics(*E)	0		ufp/100ml	0	Subcontractat
<b>B. Paràmetres químics</b>					
Acrilamida(*E)	<0,03		µg/l	0,10	Subcontractat
Antimoni	<0,50		µg/l	10	PNT-AC-FQ041
Arsènic	<1,0		µg/l	10	PNT-AC-FQ041
Benzè(*)	<0,50		µg/l	1,0	PNT-AC-FQ046
Benzo(a)Pirè(*)	<0,005		µg/l	0,010	PNT-AC-FQ045
Bisfenol-A(*E)	<0,50		µg/l	2,5	Subcontractat
Bor	<0,05		mg/l	1,5	PNT-AC-FQ041
Bromats(*E)	4,5		µg/l	10	Subcontractat
Cadmi	<1,0		µg/l	5,0	PNT-AC-FQ041
Cianurs totals(*)	<10		µg/l	50	PNT-AC-FQ029
Clorats(*E)	0,400		mg/l	0,7	Subcontractat
Clorits(*E)	0,006		mg/l	0,7	Subcontractat
Clorur de vinil(*)	<0,50		µg/l	0,50	PNT-AC-FQ046
Coure	<0,025		mg/l	2,0	PNT-AC-FQ041
Crom	<1,0		µg/l	50	PNT-AC-FQ041
1,2-dicloroetà(*)	<0,50		µg/l	3,0	PNT-AC-FQ046
Epiclorhidrina(*E)	<0,07		µg/l	0,10	Subcontractat
Fluorurs	<0,15		mg/l	1,5	PNT-AC-FQ002
Mercuri	<0,25		µg/l	1,0	PNT-AC-FQ041
Microcistina(*)	<1,0		µg/l	1,0	PNT-AC-FQ006
Níquel	<1,0		µg/l	20	PNT-AC-FQ041
Nitrats	10,3	±2,1	mg/l	50	PNT-AC-FQ002
Nitrits	<0,025		mg/l	0,10	PNT-AC-FQ025
Nitrats/50 + Nitrits/3(*)	0,21		mg/l	1	--
Plom	<1,0		µg/l	10	PNT-AC-FQ041

## Informe analític/Mostra: 20240001792

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Límits	Mètode
Seleni	<2,50		µg/l	20	PNT-AC-FQ041
Urani(*)	<5,0		µg/l	30	PNT-AC-FQ041
<b>Hidrocarburs Policíclics Aromàtics</b>					
Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA's)(*)	<0,005		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Benzo(beta)Fluorantè(*)	<0,005		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Benzo(ghi)Perilè(*)	<0,005		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Benzo(k)Fluorantè(*)	<0,005		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Indè(1,2,3-cd)Pirè(*)	<0,005		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
<b>Pesticides totals</b>					
Pesticides totals(*)	<0,01		µg/l	0,50	PNT-AC-FQ045
<b>Pesticides organoclorats</b>					
alfa-HCH (Hexaclorociclohexà)(*)	<0,015		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Hexaclorobenzè(*)	<0,015		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
beta-HCH (Hexaclorociclohexà)(*)	<0,015		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
gamma-Lindà(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Alaclor(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Heptaclor(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Metolaclor(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Aldrin(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Heptaclor epòxid(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
alfa-Endosulfan(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Dieldrin(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Endrin(*)	<0,015		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
beta-Endosulfan(*)	<0,015		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
p,p'-DDD(*)	<0,015		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
o,p'-DDT(*)	<0,015		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
p,p'-DDT(*)	<0,015		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
<b>Pesticides organofosforats</b>					
Diclorvos(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Metacrifos(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Sulfotep(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Propetamfos(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Fonofos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Diazinon(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Etrimfos(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Diclofention(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
metil-Clorpirifos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Fenclorfos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
metil-Pirimifos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Malation(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Clorpirifos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
etil-Pirimifos(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045

## Informe analític/Mostra: 20240001792

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Límits	Mètode
metil-Bromofos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Clorfenvinfos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Metidation(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
etil-Bromofos(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Tetraclorvinfos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Ethion(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Carbofenotion(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
metil-Azinfos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
etil-Azinfos(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
<b>Triazines</b>					
Desisopropilatrazina(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Desetilatrazina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Simazina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Atrazina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Propazina(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Terbutilazina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Sebutilazina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Desmetrina(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Metribuzina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Ametrina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Prometrina(*)	<0,01		µg/l	0,10	PNT-AC-FQ045
Terbutrina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
Cianazina(*)	<0,01		µg/l	0,03	PNT-AC-FQ045
<b>Tricloroetè + Tetracloroetè</b>					
Tricloroetè + Tetracloroetè(*)	<b># 28,50</b>		<b>µg/l</b>	10	PNT-AC-FQ046
Tricloroetè(*)	28,50		µg/l		PNT-AC-FQ046
Tetracloroetè(*)	<0,50		µg/l		PNT-AC-FQ046
<b>Trihalometans</b>					
Suma de Trihalometans(*)	48,2		µg/l	100	PNT-AC-FQ046
Triclorometà(*)	28,50		µg/l		PNT-AC-FQ046
Bromodiclorometà(*)	<0,50		µg/l		PNT-AC-FQ046
Dibromoclorometà(*)	19,73		µg/l		PNT-AC-FQ046
Tribromometà(*)	<0,50		µg/l		PNT-AC-FQ046

## Informe analític/Mostra: 20240001792

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Límits	Mètode
<b>C. Paràmetres indicadors de qualitat</b>					
Alumini	# 231	±37	µg/l	200	PNT-AC-FQ041
Amoni	<0,10		mg/l	0,50	PNT-AC-FQ021
Carboni orgànic total(*E)	2,30		mg/l	5,0	Subcontractat
Clorurs	112	±16	mg/l	250	PNT-AC-FQ002
Conductivitat elèctrica	842	±42	µS/cm	2500	PNT-AC-FQ014
Ferro	<25		µg/l	200	PNT-AC-FQ041
Manganès	2,10	±0,38	µg/l	50	PNT-AC-FQ041
pH	7,82	±0,20	Unitats pH	6,5 - 9,5	PNT-AC-FQ014
Sodi	78	±10	mg/l	200	PNT-AC-FQ041
Sulfats	136	±19	mg/l	250	PNT-AC-FQ002
Terbolesa	# 0,92	±0,13	UNF	0,8	PNT-AC-FQ032
Índex de Langelier	# 0,70		-	-0,5 - +0,5	PNT-AC-FQ047
Bicarbonats	233	±54	mg/l		PNT-AC-FQ023
<b>D. Característiques organolèptiques</b>					
Color	<5,0		mg/l	15	PNT-AC-FQ001
Olor(*)	1		Índex dilució	3	PNT-AC-FQ034
Sabor(*)	1		Índex dilució	3	PNT-AC-FQ034
<b>F. Caracterització de les aigües.</b>					
Calci	99	±13	mg/l	100	PNT-AC-FQ041
Duresa total	311	±34	mg/l CaCO3	500	PNT-AC-FQ041
Magnesi	15,8	±2,5	mg/l	30	PNT-AC-FQ041
Potassi	2,53	±0,35	mg/l	10	PNT-AC-FQ041
<b>Àcids Haloacètics</b>					
Àcids haloacètics(*)	30		µg/l	60	Subcontractat
Àcid Bromoacètic(*)	<5		µg/l		Subcontractat
Àcid Cloroacètic(*)	<10		µg/l		Subcontractat
Àcid Dibromoacètic(*)	<5		µg/l		Subcontractat
Àcid Dicloroacètic(*)	13,0		µg/l		Subcontractat
Àcid Tricloroacètic(*)	17,0		µg/l		Subcontractat
<b>Àcids perfluorats (PFAS total)</b>					
Suma PFAS total(*E)	0,00		µg/l	0,1	Subcontractat
Àcid perfluorooctanoic (PFOA)(*E)	<0,05		µg/l	0,07	Subcontractat
Àcid perfluorobutà sulfònic (PFBS)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorobutanoic (PFBA)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorodecà sulfònic (PFDS)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorodecanoic (PFDA)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorododecà sulfònic (PFDoDS)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat

Els assajos i/o activitats marcats amb(\*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

## Informe analític/Mostra: 20240001792

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Límits	Mètode
Àcid perfluorododecanoic (PFDoDA)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluoroheptà sulfònic (PFHpS)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluoroheptanoic (PFHpA)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorohexà sulfònic (PFHxS)(*E)	<0,05		µg/l	0,07	Subcontractat
Àcid perfluorohexanoic (PFHxA)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorononà sulfònic (PFNS)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorononanoic (PFNA)(*E)	<0,05		µg/l	0,07	Subcontractat
Àcid perfluorooctà sulfònic (PFOS)(*E)	<0,05		µg/l	0,07	Subcontractat
Àcid perfluoropentà sulfònic (PFPeS)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluoropentanoic (PFPeA)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorotridecà sulfònic (PFTrDS)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluorotridecanoic (PFTrDA)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluoroundecà sulfònic (PFUDS)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat
Àcid perfluoroundecanoic (PFUndA)(*E)	<0,05		µg/l		Subcontractat

### Legislació i/o límits establerts

RD 3/2023.

### Observacions

Els paràmetres amb la marca "E" corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. Quan la recollida és realitzada per personal aliè a ilersap, la data de presa de mostra, referència client i informació aportada a la presa de mostra és aportada per qui realitza la recollida i el laboratori no se n fa responsable. Conseqüentment, tota aquesta informació no està emparada per l'abast d'acreditació d'ENAC. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període. Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits sindicat amb el símbol (#). El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics. Per a la determinació del compliment o no del límit legal establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent ho especifiqui de forma concreta.





Els assajos i/o activitats marcats amb(\*) no  
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

## Informe analític/Mostra: 20240001792

**Lleida, 23 de febrer de 2024**

Informe signat digitalment per:

Direcció Tècnica  
Llicenciat en Químiques  
Nº de col·legiat 4703