



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Tavèrnoles. Aj	Núm. butlletí : 34633
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 : 2501266
Adreça : C. de l'Esglesia, 1	Rebuda : 07/05/2025
Població : 08519 Tavèrnoles	Inici Anàlisi : 07/05/2025
Comarca: Osona	Finalització Anàlisi : 13/06/2025
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 : 275-11011 - Dipòsit de la Garriga 300m3	
Exp. SAP : 2024/37038	
* Presa mostra : 07/05/2025	
* Tècnic camp : Lorenzo Redondo (Personal extern al Laboratori)	

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 de xarxa o dipòsit de distribució					
	Dades presa de mostres aportades per pers. extern al LMA:					
*	Temperatura <in situ>	13.0 °C			Termometria	
*	Clor lliure residual <in situ>	0.38 mg Cl2/L		0.2 -- 1	Colorimetria	
*	Clor total <in situ>	0.50 mg Cl2/L			Colorimetria	
*	Clor combinat residual <in situ>	0.12 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	
*	Recompte Enterococ	0 NMP/100 ml		0 -- 0	NMP	
*	<i>Clostridium perfringens</i> (incloses les espores)	0 ufc/100 ml		0 -- 0	FM i Recompte	
	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]
*	Colífags somàtics	0 UFP/100mL		-- 0	UNE-EN ISO 10705-2:2002	
	Alumini	56 µg Al/L	±25	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
	Amoni	<0.10 mg NH4+/L		0.00 -- 0.50	P.I. PNT-MET-55	
	Clorur	15 mg Cl ⁻ /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
	Conductivitat a 20°C	331 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

Entitat : Tavèrnoles. Aj

Núm. butlletí : 34633

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 : 2501266

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 : Lorenzo Redondo (Personal extern al Laboratori)

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	Oxidabilitat (KMnO4)	0.6 mg O2/L	±50	0.0 -- 5.0	P.I. PNT-MET-16	
	pH	8.2 unitat de pH	±0.2	6.5 -- 9.5	P.I. PNT-MET-12	
	Sodi	11 mg Na/L	±30	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
	Sulfat	35 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	0.4 unitat de pH		-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	< 0.01 µg/L		-- 2.5	Laboratori extern	
	Bor	<0.05 mg B/L		0.00 -- 1.50	P.I. PNT-MET-100	
	Bromat	< 3.0 µg BrO3 ⁻ /L		0 -- 10	Laboratori extern	
	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	0.25 mg ClO3/L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
*	Clorit	<0.25 mg ClO2/L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
	Clorur de vinil	<0.1 µg/L		0.00 -- 0.50	Laboratori extern	
	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	
	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	3.6 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	<10 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 : Tavèrnoles. Aj	Núm. butlletí : 34633
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 : 2501266
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 : Lorenzo Redondo (Personal extern al Laboratori)	

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Característiques organolèptiques:						
*	Color	<5 mg/l Pt-Co		0 -- 15	Fotometria Pt/Co	
*	Olor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de diluació-sensorial	
*	Sabor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de diluació-sensorial	
Altres paràmetres:						
Pesticides organoclorats (OCP's):						
	Total de plaguicides	< 0.4 µg/L		0 -- 0.5	Laboratori extern	
	Hexaclorbenzè	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Alaclor	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Heptaclor	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Aldrin	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Dieldrin	< 0.0010 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Metoxiclor	< 0.0010 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Endrin	< 0.0010 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	alfa-HCH	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	beta-HCH	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	delta-HCH	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Chlorfenvinphos	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Chlorpyrifos	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Endosulfan I	< 0.0005 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Endosulfan II	< 0.0005 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Endosulfan sulfat	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Ethion	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Malathion	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	o,p'-DDD	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	o,p'-DDE	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	o,p'-DDT	< 0.0005 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 : Tavèrnoles. Aj	Núm. butlletí : 34633
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 : 2501266
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 : Lorenzo Redondo (Personal extern al Laboratori)	

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	p,p'-DDD	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	p,p'-DDE	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	p,p'-DDT	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Parathion methyl	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Diazinon	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Parathion ethyl	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Endrin aldehyde	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	alfa-Heptaclor epòxid	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Metolaclor	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Endrín cetona	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
	Lindà	< 0.001 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	< 0.001 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	< 0.001 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	< 0.0010 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 : Tavèrnoles. Aj	Núm. butlletí : 34633
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 : 2501266
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 : Lorenzo Redondo (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(alfa)pirè	< 0.000 µg/L		0.000 -- 0.010	Laboratori extern	
	Benzo(b)fluorantè	< 0.0001 µg/L		0 -- 0.1	Laboratori extern	
	Benzo(ghi)perilè	< 0.0005 µg/L		0 -- 0.1	Laboratori extern	
	Benzo(k)fluorantè	< 0.0001 µg/L		0.0000 -- 0.1000	Laboratori extern	
	Suma d' Hidrocarburs policíclics aromàtics (HPA)	< 0.0100 µg/L		0 -- 0.1	Laboratori extern	
	Indè(1,2,3-cd) pirè	< 0.0005 µg/L		0.0000 -- 0.1000	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	< 0.001 µg/L			Laboratori extern	
	Crisè	< 0.001 µg/L			Laboratori extern	
	Dibenzo(a,h)antracè	< 0.001 µg/L			Laboratori extern	
	Fenantrè	< 0.001 µg/L			Laboratori extern	
	Fluorantè	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.01	Laboratori extern	
	Fluorè	< 0.001 µg/L			Laboratori extern	
	Naftalè	< 0.0050 µg/L			Laboratori extern	
	Pirè	< 0.0010 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 : Tavèrnoles. Aj	Núm. butlletí : 34633
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 : 2501266
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 : Lorenzo Redondo (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	
Trihalometans (THM's):						
	Bromodiclorometà	2.4 µg/L			Laboratori extern	
	Bromoform	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
	Cloroform	17.8 µg/L			Laboratori extern	
	Dibromoclorometà	0.3 µg/L			Laboratori extern	
	Suma de Trihalometans (THM)	20.5 µg/L		0 -- 100	Laboratori extern	
	Sumatori 5 Àcids Haloacètics	µg/L				
	Suma 5 Àcids Haloacètics	14.0 µg/L		-- 60	Laboratori extern	
	Àcid monocloroacètic	< 10 µg/L			Laboratori extern	
	Àcid dicloroacètic	< 10 µg/L			Laboratori extern	
	Àcid tricloroacètic	14 µg/L			Laboratori extern	
	Àcid monobromoacètic	< 5.0 µg/L			Laboratori extern	
	Àcid dibromoacètic	< 5.0 µg/L			Laboratori extern	



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Tavèrnoles. Aj	Núm. butlletí : 34633
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 : 2501266
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 : Lorenzo Redondo (Personal extern al Laboratori)	

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
	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	
	Àcido perfluorobutanosulfónico (PFBS) CAS: 375-73-5	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorobutanoico (PFBS) CAS: 375-22-4	< 0.010 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorodecano sulfónico (PFDS) CAS: 335-77-3	< 0.010 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorodecanoico (PFDA) CAS: 335-76-2	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorododecano sulfónico (PFDoS) CAS: 79780-39-5	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorododecanoico (PFDoDA) CAS: 307-55-1	< 0.010 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS) CAS: 375-92-8	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluoroheptanoico (PFHpA) CAS: 375-85-9	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorohexanoico (PFHxA) CAS: 307-24-4	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorononanosulfónico (PFNS) CAS: 68259-12-1	< 0.010 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluoropentanosulfónico (PFPeS) CAS: 2706-91-4	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluoropentanoico (PFPeA) CAS: 2706-90-3	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorotridecano sulfónico (PFTTris) CAS	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluorotridecanoico (PFTTrDA) CAS: 72629-94-8	< 0.010 µg/L			Laboratori extern	
	Àcido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS) CAS: 749786-16-1	< 0.005 µg/L			Laboratori extern	



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



INFORME DE RESULTATS

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

Núm. butlletí : 34633

Ref. mostra : 2501266

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 :** Lorenzo Redondo (Personal extern al Laboratori)

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

Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA) CAS: < 0.010 µg/L
2058-94-8

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, excepte 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 13 de juny de 2025

Validat i emès per

ROSA MARTINEZ (CAP DE SECCIÓ)