



**CONTROL DE QUALITAT DE PARÀMETRES ANALÍTICS, PRESA DE MOSTRES I INSPECCIONS
PROPOSTA PER L'ANY 2026**

La participació en exercicis d'intercomparació es troba planificada al PLAL_01.
La programació de la precisió i recuperació dels mètodes microbiològics es troba al PLAL_05.
La programació dels dopatges de matrius dels mètodes físico-químics es troba al PLAL_06.

Elaborat per : C.Ferré
Comprovat per: C.Sancho / A. Abella / P. Caballero / D. Martínez
Aprovat per : G. Sánchez

Tarragona, maig 2026

PLAL_04 (V1)

PLAL_04 - PLA DE CONTROL DE QUALITAT 2026 (V1)

CONTROL DE QUALITAT DE PARÀMETRES ANALÍTICS PER L'ANY 2026

La participació en exercicis d'intercomparació es troba planificada al PLAL_01

La programació de la precisió i recuperació dels mètodes microbiològics es troba al PLAL_05.

La programació dels dopatges de matrius dels mètodes físico-químics es troba al PLAL_06.

				FAMÍLIES			
				MOSTRES LÍQUIDES		MOSTRES SÓLIDES	
PARÀMETRE	PNA ASSOCIAT	TIPUS CONTROL DE QUALITAT	DATA / PERIODICITAT	1	2	3	4
TERBOLESA	PNA003	ANÀLISI PATRÓ SECUNDARIS	CADA DIA TREBALL	CNS CNT			
		ANÀLISI DEL BLANC I SOROLL DE FONTS	CADA DIA TREBALL				
		VERIFICACIÓ AMB StabCal i Stray light	SETMANAL				
		ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT	MENSUAL				
		VERIFICACIÓ DE LA RECTA	TRIMESTRAL				
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
pH	PNA004	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT	CADA DIA TREBALL	CNS CNT DIA RES REG			RSD
		ASSAIG EN BLANC PER LA VERIFICACIÓ DEL PROCÉS DE LIXIVIACIÓ (Residus i llixiviats)	MAIG / NOVEMBRE				
CONDUCTIVITAT, SOL SALINITAT (MAR)	PNA005	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA TREBALL	CNS CNT DIA RES REG			RSD
		ASSAIG EN BLANC PER LA VERIFICACIÓ DEL PROCÉS DE LIXIVIACIÓ (Residus i llixiviats)	MAIG / NOVEMBRE				
CLORURS - NITRAT DE PLATA	PNA006	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI (SCM)	CADA DIA TREBALL	RES REG			RSD
		ASSAIG EN BLANC PER LA VERIFICACIÓ DEL PROCÉS DE LIXIVIACIÓ (Residus i llixiviats)	MAIG / NOVEMBRE				
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
NITRITS	PNA007	ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06	CNS CNT	RES REG		
		ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA TREBALL				
NITRATS - UV-VIS	PNA010	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT/ PREPARAT AL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS DIA			
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
NTK - VALORACIÓ	PNA012	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	RES			
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT	BIANUALMENT (01, 07)				
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
CLOR COMBINAT, CLOR TOTAL I CLOR RESIDUAL LLIURE	PNA014	ANÀLISI PATRÓ PREPARAT AL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT DIA			
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT	VEIEU PLAL_07				
OXIDABILITAT	PNA015	ANÀLISI PATRÓ SEGONS NORMA ISO 8467	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
CLORURS CROMATOGRÀFIA IÒNICA	PNA018	PATRÓ CERTIFICAT/AMB TRAÇABILITAT/PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT DIA			
		ESTUDI DE MÀTRIU EN ELS TRES RANGS	VEURE ESTUDI DE MÀTRIU D'AQUEST DOCUMENT				
NITRATS CROMATOGRÀFIA IÒNICA	PNA018	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT DIA			
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
SULFATS CROMATOGRÀFIA IÒNICA	PNA 018	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT DIA			RSD
		ASSAIG EN BLANC PER LA VERIFICACIÓ DEL PROCÉS DE LIXIVIACIÓ (Residus, sòls, llots i llixiviats)	MAIG / NOVEMBRE				
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
FLUORURS CROMATOGRÀFIA IÒNICA	PNA018	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT DIA			
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
CLORITS CLORATS CROMATOGRÀFIA IÒNICA	PNA018	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
BROMATS CROMATOGRÀFIA IÒNICA	PNA018	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
FENOLS	PNA023	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	RES			RSD
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT RES	BIANUALMENT (01, 07)				
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
TENSOACTIUS ANIÒNICS	PNA024	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	RES			
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
FLUORURS	PNA025	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	RES			
		ANÀLISI PER ADDICIONS STANDARD	CADA DIA DE TREBALL				
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT	BIANUALMENT (01, 07)				
SÓLIDS EN SUSPENSIO (MES)	PNA028	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	MENSUALMENT	RES			
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
MATÈRIES INHIBIDORES	PNA032	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT	CADA DIA DE TREBALL	RES			
		ANÀLISI PATRONS CERTIFICATS (UNE-EN ISO 11348-3)	A L'APERTURA LOT NOU DE FOTOBACTERI				
OXIGEN DISSOLT	PNA034	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP	Veieu PRESA DE MOSTRA d'aquest document	CNS CNT RES			
TOC	PNA035	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT	RES REG		RSD
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT RES	BIANUALMENT (01, 07)				
		ASSAIG EN BLANC PER LA VERIFICACIÓ DEL PROCÉS DE LIXIVIACIÓ RSD llixivat	MAIG / NOVEMBRE				
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
MERCURI - VAPOR FRED	PNA053	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT DIA		RES REG	RSD
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT RSD	BIANUALMENT (01, 07)				
		ASSAIG EN BLANC PER LA VERIFICACIÓ DEL PROCÉS DE LIXIVIACIÓ RSD	MAIG / NOVEMBRE				
		ESTUDI DE MÀTRIUS EN DIFERENTS RANGS I MÀTRIUS	VEIEU PLAL_06				
ALCALINITAT (TA i TAC)	PNA059	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/TRAÇABILITAT/PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MÀTRIU EN EL LQ	MENSUAL				

PLAL_04 - PLA DE CONTROL DE QUALITAT 2026 (V1)

OLIS I GREIXOS	PNA060	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	MENSUALMENT	RES			
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT	ANUALMENT (04)				
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
CIANURS	PNA061	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI (ESPECTROFOTOMETRIA)	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT	RES REG		
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT RES	BIANUALMENT (01, 07)				
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
PÈRDUES A 105°C	PNA065	DUPLICAT DE MOSTRA	BIMESTRALMENT				RSD
PÈRDUES A 550°C	PNA066	DUPLICAT DE MOSTRA	BIMESTRALMENT				RSD
AMONI - VALORACIÓ	PNA074	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	RES			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS	PNA075	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
DBO5	PNA082	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI (210 mg O2/l)	MENSUALMENT	RES REG			
		ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI (3 mg O2/l)	SEMESTRALMENT				
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT RES	BIANUALMENT (01, 07)				
AMONI - INDOFENOL	PNA085	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI (ESPECTROFOTOMETRIA)	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
RESIDU SEC A 180°C	PNA086	MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT	TRIMESTRAL	CNT			
		ANÀLISI PATRÓ PREPARAT AL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL				
METALLS -ICP	PNA088	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT DIA	RES		RSD
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT RSD	BIANUALMENT (01, 07)				
		ASSAIG EN BLANC PER LA VERIFICACIÓ DEL PROCÉS DE LIXIVIACIÓ As, Ba, Sb, Cd, Cu, Cr, Mo, Ni, Pb, Se, Zn.	MAIG / NOVEMBRE				
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
FÒSFOR TOTAL	PNA090	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL		RES		
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
PUNT D'INFLAMACIÓ	PNA095	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT (n-DECA o o-XILE - de forma alterna)	CADA DIA DE TREBALL				RSD
D.Q.O.	PNA201	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	RES			
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT	BIANUALMENT (01, 07)				
		DUPLICAT (AVALUACIÓ DEL PROCÉS DE DECANTACIÓ)	TRIMESTRAL				
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
TEMPERATURA	PNA213	VERIFICACIÓ DE LA MESURA DE TEMPERATURA vs TRÈMÒMETRE DE REFERÈNCIA	Veure PRESA DE MOSTRA d'aquest document	CNS CNT RES			
CLOR COMBINAT, CLOR TOTAL, CLOR RESIDUAL LLIBRE "in situ"	PNA220	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP	Veure PRESA DE MOSTRA d'aquest document	CNS CNT			
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT	VEIEU PLAL_07				
PLAGUICIDES PER SBSE-TD-GC-MS	PNA226	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
METALLS - ICP-MS	PNA235	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT DIA			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
TERBOLESA "in situ"	PNA245	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP AMB PATRONS	Veure PRESA DE MOSTRA d'aquest document	CNS CNT			
CONDUCTIVITAT "in situ"	PNA247	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP AMB PATRONS	CADA DIA DE TREBALL Veure PRESA DE MOSTRA d'aquest document	CNS CNT RES			
pH "in situ"	PNA248	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP AMB PATRONS	Veure PRESA DE MOSTRA d'aquest document	CNS CNT RES			
NITRATS - UV-VIS	PNA250	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT/ PREPARAT AL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	RES			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
AMONI - UV-VIS	PNA251	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT/ PREPARAT AL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
COLOR	PNA252	ESTUDI DE MATRIU EN ELS TRES RANGS	VEURE ESTUDI DE MATRIU D'AQUEST DOCUMENT	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
SULFATS	PNA254	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	RES			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
		MATERIAL DE REFERÈNCIA CERTIFICAT	BIANUALMENT (01, 07)				
SÒLIDS TOTALS DISSOLTS	PNA280	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ AMB TRAÇABILITAT/ PREPARAT AL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL				RSD
		ASSAIG EN BLANC PER LA VERIFICACIÓ DEL PROCÉS DE LIXIVIACIÓ	MAIG / NOVEMBRE				
ACRILAMIDA	PNA290	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
BISFENOL A	PNA291	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
b-ESTRADIOL	PNA291	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
NONILFENOL	PNA291	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
EPICLORHIDRINA	PNA292	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
CLORUR DE VINIL	PNA293	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
A. HALOACÈTICS	PNA294	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
PFAS	PNA295	ANÀLISI PATRÓ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS			

PLAL_04 - PLA DE CONTROL DE QUALITAT 2026 (V1)

		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06	CNT			
MICROCISTINA LR	PNA303	ANÀLISI PATRÒ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
AZITROMIZINA	PNA303	ANÀLISI PATRÒ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
DICLOFENAC	PNA303	ANÀLISI PATRÒ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				
PLAQUICIDES PER LC-MSMS	PNA303	ANÀLISI PATRÒ CERTIFICAT/ TRAÇABILITAT/ PREPARAT PEL LABORATORI	CADA DIA DE TREBALL	CNS CNT			
		ESTUDI DE MATRIUS EN DIFERENTS RANGS I MATRIUS	VEIEU PLAL_06				

CONTROL DE QUALITAT DE PARÀMETRES ANALÍTICS PER L'ANY 2026

La participació en exercicis d'intercomparació es troba planificada al PLAL_01

La programació de la precisió i recuperació dels mètodes microbiològics es troba al PLAL_05.

				FAMÍLIES		
PARÀMETRE	PNA ASSOCIAT / MÈTODE	TIPUS CONTROL DE QUALITAT	PERIODICITAT	1	2	3
ENTEROCOCOS FECALS	PNA102 UNE-EN ISO 7899-2	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA	NOU LOT DE MEDI	CNT CNS	MAR	RES REG
		ASSAIG DE BLANCS	CADA DIA DE TREBALL			
		CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	VEIEU PLAL_05			
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	PNA105	ANÀLISIS DE SOQUES DE REFERENCIA	NOU LOT DE MEDI	CNT_PIS CNS DIA		
		ASSAIG DE BLANCS	CADA DIA DE TREBALL			
		CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	VEIEU PLAL_05			
LEGIONELLA spp amb identificació de <i>Legionella pneumophila</i>	PNA107	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA	NOU LOT DE MEDI	CNS CNT		CNT_RFR REG
		ASSAIG DE BLANCS	CADA DIA DE TREBALL			
		CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	VEIEU PLAL_05			
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	PNA108	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA	NOU LOT DE MEDI	CNT_PIS DIA		
		ASSAIG DE BLANCS	CADA DIA DE TREBALL			
		CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	VEIEU PLAL_05			
BACTERIS COLIFORMS (COLIFORMS TOTALS)	PNA109 UNE-EN ISO 9308-1	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA	NOU LOT DE MEDI	CNS		
		ASSAIG DE BLANCS	CADA DIA DE TREBALL			
		CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	VEIEU PLAL_05			
ESCHERICHIA COLI	PNA109 UNE-EN ISO 9308-1	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA	NOU LOT DE MEDI	CNS		
		ASSAIG DE BLANCS	CADA DIA DE TREBALL			
		CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	VEIEU PLAL_05			
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	PNA110 UNE-EN ISO 14189	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA	NOU LOT DE MEDI	CNT CNS		
		ASSAIG DE BLANCS	CADA DIA DE TREBALL			
		CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	VEIEU PLAL_05			

PLAL_04 - PLA DE CONTROL DE QUALITAT 2026 (V1)

OUS DE NEMATODES I CESTODES	PNA112	ASSAIG DE MATRIU DOPADA	BIANUALMENT	RES (REG)		
DETECCIÓ I QUANTIFICACIÓ DE QUISTS DE GIARDIA I OOQUISTS DE CRYSTOSPORIDIUM PER INMUNOFLUORESCÈNCIA	PNA113 EPA1623.1 January 2012: "Method 1623.1	ASSAIG DE MATRIU DOPADA (control de precisió i recuperació)	ANUAL PER FAMILIA	CNS	CNT	
MICROORGANISMES CULTIVABLES	PNA114 UNE-EN ISO 6222	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA ASSAIG DE BLANCS CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	NOU LOT DE MEDI CADA DIA DE TREBALL VEIEU PLAL_05	CNT CNS		
BACTERIS COLIFORMS (COLIFORMS TOTALS)	PNA118 UNE-EN ISO 9308-2	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA ASSAIG DE BLANCS CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ (ALTERNANT MATRIUS)	NOU LOT DE MEDI SETMANAL VEIEU PLAL_05	CNT CNS RES REG	MAR	
E. COLI	PNA118 UNE-EN ISO 9308-2	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA ASSAIG DE BLANCS CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	NOU LOT DE MEDI SETMANAL VEIEU PLAL_05	CNT CNS RES REG	MAR	
COLIFAGS SOMÀTICS	PNA121 UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705-3	ANÀLISIS SOQUES DE REFERÈNCIA ASSAIG DE BLANCS CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	CADA DIA DE TREBALL CADA DIA DE TREBALL VEIEU PLAL_05	CNT CNS		RES REG
PSEUDOMONAS AERUGINOSA PER NMP	PNA134 UNE-EN ISO 16266-2_2022	ANÀLISIS DE SOQUES DE REFERENCIA ASSAIG DE BLANCS CONTROL DE PRECISSIÓ I RECUPERACIÓ	NOU LOT DE MEDI SETMANAL VEIEU PLAL_05	CNT_PIS CNS		

CONTROL DE QUALITAT DE PARÀMETRES ANALÍTICS PER L'ANY 2026

CONTROL DE QUALITAT DE LA PRESA DE MOSTRA
SUPERVISIÓ DELS TÈCNICS DE CAMP

TIPUS CONTROL DE QUALITAT	PROCEDIMENT DE REFERÈNCIA	FORMAT	PERIODICITAT
Supervisió de les tasques prèvies, durant i posteriors a la presa de mostres. En un cicle de dos anys, s'hauran supervisat les tasques de tots els tècnics de camp de les preses de mostres per les quals estiguin qualificats.	Apartat 6.2 del Manual de Qualitat	F03C05	EN CONTINU

NETEJA D'ESTRIS

TIPUS CONTROL DE QUALITAT	PROCEDIMENT DE REFERÈNCIA	FORMAT	PERIODICITAT
Control de la neteja dels estris i equips de presa de mostra	PG01C010	avaluació al LIMS	2 controls anuals dels estris/equip utilitzats (cal justificar si no es realitzen els controls)

CONTROL D'ENVASOS

TIPUS CONTROL DE QUALITAT	PROCEDIMENT DE REFERÈNCIA	FORMAT	PERIODICITAT
Control d'envasos	PG01C010	avaluació al LIMS	Per lot adquirit

BLANC TRANSPORT DE PRESA DE MOSTRA

MATRIU	PARÀMETRE	PG/PNA ASSOCIAT	PERIODICITAT
AIGÜES DE CONSUM 1 envàs de polietilè de 500ml de la mostra inicial	CONDUCTIVITAT	PG01C10/PNA004	TRIMESTRAL PER TÈCNIC DE CAMP
	TOC	PG01C10/PNA035	
	METALLS	PG01C10/PNA235	
	Cadmi		
	Coure		
Crom total			
	Plom		

DUPLICAT DE PRESA MOSTRA

MATRIU	PARÀMETRE	PG/PNA ASSOCIAT	PERIODICITAT
AIGÜES DE CONSUM / CONTINENTAL 1 envàs de microbiologia de 500ml	BACTERIS COLIFORMS (COLIFORMS TOTALS)	PG01C10 PNA118-UNE-EN ISO 9308-2	MENSUAL PER TÈCNIC DE CAMP (sempre que es mostreja un complet) (*)
	MICROORGANISMES CULTIVABLES	PG01C10 PNA114-UNE-EN ISO 6222	
AIGÜES DE CONSUM 2 vials de vidre	Compostos volàtils orgànics Bromodiclorometà Dibromoclorometà Cloroform Bromoform	PG01C10/PNA075	
AIGÜES CONTINENTALS 2 vials de vidre	Compostos volàtils orgànics 1,2-dicloroetà Benzè Tricloroetà Tetracloroetà	PG01C10/PNA075	
AIGÜES DE CONSUM / CONTINENTAL 1 envàs de polietilè de 500ml	METALLS Sodi Niquel Ferro Plom	PG01C10/PNA235	
AIGÜES RESIDUALS 1 envàs de polietilè de 2L	pH	PG01C10/PNA004	MENSUAL PER TÈCNIC DE CAMP (*)
	D.Q.O.	PG01C10/PNA201	
RESIDUS I SÒLS 1 envàs de polietilè de 250ml	PÈRDUA A 105°C	PG01C10/PNA065	MENSUAL PER TÈCNIC DE CAMP (*)

(*) La periodicitat dels DUPLICATS és mensual i per cada tècnic de camp que faci la presa de mostra de la matriu corresponent.

INSTAL·LACIÓ	PARÀMETRE	PG/PNA ASSOCIAT	PERIODICITAT
AFCH i ACS (acumuladors, dipòsits i punts terminals) (**)	LEGIONELLA	PG02C10/PNA107	ANUAL PER TÈCNIC DE CAMP (***)
Spas, piscines, banyeres d'hidromassatge, jacuzzis i similars			ANUAL PER TÈCNIC DE CAMP (***)
Fonts ornamentals			ANUAL PER TÈCNIC DE CAMP (***)
Rec per aspersió			ANUAL PER TÈCNIC DE CAMP (***)
Sistemes d'aigua contraincendis			ANUAL PER TÈCNIC DE CAMP (***)
Pous			ANUAL PER TÈCNIC DE CAMP (***)
Instal·lacions de rentat de vehicles			ANUAL PER TÈCNIC DE CAMP (***)

(**) La presa de mostra de Legionella en AFCH i ACS s'ha de fer en condicions de post-flush
(***) La periodicitat dels DUPLICATS és anual i per cada tècnic de camp que faci la presa de mostra de la instal·lació corresponent.

VERIFICACIÓ DELS EQUIP vs EQUIPS DE LABORATORI
CRITERIS PER AL CONTROL DE QUALITAT DE MOSTREIG

PARÀMETRE	PNA	TIPUS CONTROL DE QUALITAT	PERIODICITAT	CRITERI D'ACCEPTACIÓ		Tª patró	Tª	RESULTAT
TEMPERATURA	PNA213	VERIFICACIÓ DE LA MESURA DE TEMPERATURA vs TERMÒMETRE DE REFERÈNCIA A L'INICI I FINAL DE LA JORNADA DE TREBALL	CADA DIA DE TREBALL	0 - <15 °C	0,15°C			
				15 - < 50 °C	0,20°C			
				50 - 80 °C	0,40°C			
CLOR COMBINAT, TOTAL I CLOR RESIDUAL LLIURE "in situ"	PNA220	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP AMB PATRONS PREPARATS AL LABORATORI A L'INICI I FINAL DE LA JORNADA DE TREBALL	SETMANAL (dilluns)	0,10 mg/l	30%	0.07	-	0.13
			CADA DIA DE TREBALL	0,5 mg/l	10%	0.45	-	0.55
			CADA DIA DE TREBALL	1 mg/l	10%	0.9	-	1.1
			MENSUAL	2 mg/l	10%	1.8	-	2.2
			MENSUAL	5mg/l	10%	4.5	-	5.5
TERBOLESA "in situ" Aigües de consum, Aigües Continentals,Aigües marines,Aigües residuals	PNA245	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP AMB PATRONS AL COMENÇAMENT I FINAL DE LA JORNADA DE TREBALL	CADA DIA DE TREBALL	Blanc amb aigua MilliQ		<0,1		
			CADA DIA DE TREBALL	1UNF	20%	0.8	-	1.2
			CADA DIA DE TREBALL	5 UNF	20%	4	-	6
			CADA DIA DE TREBALL	0,2 UNF	25%	0.15	-	0.25
			MENSUAL	100 UNF	20%	80	-	120
CONDUCTIVITAT "in situ" Aigües de consum, continentals, residuals CONDUCTIVITAT "in situ" Aigües marines	PNA247	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP AMB PATRONS AL COMENÇAMENT I FINAL DE LA JORNADA DE TREBALL	CADA DIA DE TREBALL	1413 µS/cm	3.5%	1364	-	1462
			CADA DIA DE TREBALL	12880 µS/cm	5.0%	12236	-	13524
			CADA DIA DE TREBALL	50000 µS/cm	5.0%	47500	-	52500
pH "in situ" Aigües de consum, Aigües Continentals,Aigües marines,Aigües residuals	PNA248	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP AMB PATRONS A L'INICI I FINAL DE LA JORNADA DE TREBALL	CADA DIA DE TREBALL	6.88	0,10 u pH	6.78	-	6.98
			CADA DIA DE TREBALL	9	0,10 u pH	8.90	-	9.10
			CADA DIA DE TREBALL	4	0,10 u pH	3.90	-	4.10
OXIGEN DISSOLT	PNA034	VERIFICACIÓ DE L'EQUIP AL COMENÇAMENT I FINAL DE LA JORNADA DE TREBALL	CADA DIA DE TREBALL	0%	< 0,5	(**) veieu càlcul en funció de la Tª		
				Saturada	10%			
FUNCIONAMENT DEL CABALÍMETRE I MESURA DE CABAL	PNA288	VERIFICACIÓ DE LA MESURA DE L'ALÇÀRIA DE LA LAMINA D'AIGUA, A L'INICI I FINAL DE LA JORNADA DE TREBALL	CADA DIA DE TREBALL	5% Rang de verificació 15cm - 100cm		Mesura amb el regle calibrat	Mesura amb equip	RESULTAT

(*) Rang de treball fins a 20.000 µS/cm

(**) Concentració d'oxigen dissolt saturat en aigua en funció de la temperatura

Temp. °C	OD (mg/L)	LECTURA	CRITERI ACCEPTACIÓ <10%
0	14.62		
1	14.22		
2	13.83		
3	13.46		
4	13.11		
5	12.77		
6	12.45		
7	12.14		
8	11.84		
9	11.56		
10	11.29		
11	11.03		
12	10.78		
13	10.54		
14	10.31		
15	10.08		
16	9.87		
17	9.67		
18	9.47		
19	9.28		
20	9.09		
21	8.62		
22	8.74		
23	8.58		
24	8.42		
25	8.26		
26	8.11		
27	7.97		
28	7.83		
29	7.69		
30	7.56		
31	7.43		
32	7.31		
33	7.18		
34	7.07		
35	6.95		
36	6.84		
37	6.73		
38	6.62		
39	6.52		
40	6.41		
41	6.31		
42	6.21		
43	6.12		
44	6.02		
45	5.93		

CONTROL DE QUALITAT DE PARÀMETRES ANALÍTICS PER L'ANY 2026

CONTROL DE QUALITAT D'INSPECCIÓ I MOSTREIG

La participació en exercicis d'intercomparació (presa de mostra, inspecció i anàlisis in situ) es troba planificada al PLAL_01

TIPUS CONTROL DE QUALITAT	PROCEDIMENT DE REFERÈNCIA	FORMAT	PERIODICITAT
Supervisió de les actuacions d'inspecció dels inspectors de l'entitat d'inspecció i control.	Apartat 6.2 del Manual de Qualitat	F07C05	La supervisió en tots els camps d'actuació, pel qual ha estat qualificat l'inspector, s'ha d'haver completat en un termini de 2 anys en cas d'haver hagut activitat. Veieu taula de control F08C05.
Supervisió de paràmetres <i>in situ</i> (de suport a les inspeccions).	Apartat 6.2 del Manual de Qualitat PNA034 PNA213 PNA247 PNA248 PNA288	F07C05	La supervisió en tots els paràmetres in situ, pel qual ha estat qualificat l'inspector, s'ha d'haver completat en un termini de 2 anys. En cas que no s'hagin sol·licitat anàlisis in situ en els actuacions programades, realitzar simulacres. Veieu taula de control F08C05.
Verificació dels equips de mesures <i>in situ</i> (veieu criteri d'acceptació en pestanya <i>Presa de Mostra</i> d'aquest document)	PNA034 PNA213 PNA220 PNA247 PNA248 PNA288	avaluació al LIMS	A L'INICI I AL FINAL DE LA JORNADA
Avaluació documental d'inspeccions.	PG01C03	F03PG01C03	Avaluació del 10% dels expedients acabats (idealment, per TRIMESTRE i de cada àmbit d'actuació).
Control d'envasos	PG01C010	avaluació al LIMS	PER LOT ADQUIRIT
Neteja d'estrís i equips de presa de mostra	PG01C010	avaluació al LIMS	2 controls anuals dels estrís/equips utilitzats (cal justificar si no es realitzen els controls)
Inspeccions en l'àmbit de residus: Control de la contaminació creuada in situ.	PG01C010	avaluació al LIMS	En cada actuació d'inspecció.
Inspeccions en l'àmbit d'abocaments: Control de la contaminació creuada in situ.	PG01C10	avaluació al LIMS	10% de les actuacions realitzades (*).

(*) Estimació del 10% en base a les actuacions realitzades l'any anterior.
Els paràmetres a analitzar es determinaran trimestralment d'acord amb les actuacions a realitzar.