

Cantidades de muestra requerida y recipientes adecuados

PICR-211 Anexo I: Tipo de botellas que se deben de usar para el muestreo y preservación de la muestra									
Microbiología	Familia	Acreditado	Plazo técnico	Preservante	Envase	Volumen de muestra			
	Aguas potables	Si	24 h	Tiosulfato de sodio	Botella de vidrio ámbar o bolsa de plástico/ estériles	300 ml			
	Aguas de piscinas	No	24 h	Tiosulfato de sodio	Botella de vidrio ámbar o bolsa de plástico/ estériles	500 ml			
	Agua residual	No	24 h	Tiosulfato de sodio	Botella de vidrio ámbar o bolsa de plástico/ estériles	1L			
	Salmonella y Listeria	No	24 h	Tiosulfato de sodio	Botella de vidrio ámbar o bolsa de plástico/ estériles	200 ml extra			
	Procedimiento	Acreditado	Plazo técnico	Preservante	Envase	Volumen de muestra			
Control operativo	Turbiedad	sí	48 hrs	-	plástico	250 mL			
	Olor	no	24 hrs						
	Cloro residual libre	in situ	15 min						
N1 sin micro	Color aparente	sí	48 hrs	-	plástico	355 mL			
	Conductividad	sí	28 días						
	Cloro residual libre	in situ	15 min						
	Cloro residual combinado	in situ	15 min						
	Turbiedad	sí	48 hrs						
	Olor	no	24hrs						
	pH	in situ	15 min						
	Temperatura	in situ	15 min						
N2 sin micro	Aluminio	sí	28 días	HNO3 pH<2	plástico	120 mL			
	Calcio	sí	28 días						
	Zinc	sí	28 días						
	Cobre	sí	28 días						
	Dureza total	sí	28 días						
	Sodio	sí	28 días						
	Hierro	sí	28 días						
	Magnesio	sí	28 días						
	Manganeso	sí	28 días						
	Potasio	sí	28 días						
	Fluoruro	sí	28 días						
	Sulfato	sí	28 días				-	plastico	60 mL
	Cloruro	sí	28 días				-	plástico	60 mL
	N3 sin micro	Amonio	sí				28 días	H2SO4 pH<2	plástico
Antimonio		sí	28 días	HNO3 pH<2	plástico	120 mL			
Arsénico		sí	28 días						
Cadmio		sí	28 días						
Cromo		sí	28 días						
Mercurio		sí	28 días						
Níquel		sí	28 días						
Plomo		sí	28 días						
Selenio		sí	28 días						
Nitrato		sí	28 días						
Nitrito	sí	28 días	-				plastico	60 mL	
N4 sin micro	Sólidos totales disueltos	sí	7 días	-	plástico	355 mL			
	Cianuro	sí	14 días	NaOH 5N pH12	vidrio / plástico	50 mL			
	Sulfuro de hidrógeno	no	7 días	NaOH pH>9 y Acetato de Zinc 4 gotas 2N /100mL	vidrio / plástico	50 mL			
N1 + N2 sin micro	N1 y N2 (aniones)	-	-	-	plástico	355 mL			
	N2 metales	-	-	HNO3 pH<2	plástico	120 mL			
N1 + N2 + N3 sin micro	N1 y N2 (aniones)	-	-	-	plástico	355 mL			
	Amonio	sí	28 días	H2SO4 pH<2	plástico	60 mL			
	N2 y N3 metales	-	-	HNO3 pH<2	plástico	120 mL			

Cantidades de muestra requerida y recipientes adecuados

PICR-211 Anexo I: Tipo de botellas que se deben de usar para el muestreo y preservación de la muestra									
	Procedimiento	Acreditado	Plazo técnico	Preservante	Envase	Volumen de muestra			
Físico Químico Lambda sin micro	Alcalinidad	sí	14 días	-	plástico	1 L			
	Color aparente	sí	48 hrs						
	Conductividad	sí	28 días						
	Turbiedad	sí	48 hrs						
	pH	in situ	15 min						
	Sólidos suspendidos totales (SST)	sí	7 días						
	Sólidos Totales	sí	7 días						
	Cloruro	sí	28 días						
	Sulfatos	sí	28 días						
	Amonio	sí	28 días				H2SO4 pH<2	plástico	60 mL
	Calcio	sí	28 días				HNO3 pH<2	plástico	120 mL
	Magnesio	sí	28 días						
Hierro	sí	28 días							
Sílice	no	28 días							
Residual Básico sin micro	DBO	sí	48hrs	-	plástico	1 Galón (3.8 L)			
	Sustancias activas al azul de metileno	sí	48hrs						
	Sólidos suspendidos (SST)	sí	7 días						
	Sólidos Sedimentables	sí	48 hrs						
	Temperatura	in situ	15 min						
	pH	in situ	15 min						
	Grasas y aceites	sí	28 días				H2SO4 pH<2	vidrio	400 mL
DQO	si	28 días	H2SO4 pH<2	plástico	60 mL				
Metales	Metales en agua residual	sí	28 días	HNO3 pH<2	plástico	240 mL			
Agua llenado	Conductividad	sí	28 días	-	plástico	250 mL			
	Nitratos	sí	48 hrs						
Piscinas sin micro	Turbidez	sí	48 hrs	-	plástico	355 mL			
	Conductividad	sí	28 días						
	Ácido Isocianúrico	no	14 días						
	Nitratos	sí	28 días						
	Aluminio	sí	28 días						
	Cobre	sí	28 días				HNO3 pH<2	plástico	120 mL
	Dureza (se calcula a partir de Ca y Mg)	sí	28 días						
Amoniaco (Se calcula a partir de amonio)	sí	28 días	H2SO4 pH<2	plástico	60 mL				
Orgánicos	Residuos de Plaguicidas (RP's)	sí	7 días	-	vidrio (ámbar), tapa teflón	500 mL			
	Bifenilo Policlorados (PCB's)	sí	7 días						
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	sí	7 días						
	Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's)	sí	14 días				-	vidrio (ámbar), tapa teflón	250 mL
	Trihalometanos	sí	14 días						
	BTEX	sí	14 días						
	Hidrocarburos Fracciones Diesel y Aceite (DRO y ORO)	sí	14 días						
	Hidrocarburos Fracción Gasolina (GRO)	sí	14 días				-	vidrio (ámbar), tapa teflón	250 mL