

REGISTRO OPERATIVO ESTÁNDAR

CIT <small>Centro de investigaciones toxicológicas SA</small>		Área: Aseguramiento de Calidad		ROE N°.: REG511	Página n°: 1 de 2
Título:					
Preservación y almacenamiento de Muestras					
Versión vigente N°:1 Fecha: 18/07/08			Versión anterior N°: N/A Fecha: N/A		Próxima revisión Fecha:07/10
Parámetro	Envase	Mínima Cantidad de muestra (mL)	Preservación	Máximo tiempo de almacenamiento	
				Recomendado	Regulatorio 40 CFR 100-149
Aceites y grasas	V	1000	Agregar HCl o H ₂ SO ₄ hasta pH < 2, refrigerar.	28 d	28 d
Alcalinidad	P,V (B)	100	Refrigerar	24 h	14 d
Amoníaco	P,V	500	Analizar tan pronto como sea posible; o agregar H ₂ SO ₄ hasta pH < 2, refrigerar.	7 d	28 d
Boro	P	1000	s/Preservar	28 d	6 m
Bromuro	P,V	100	s/Preservar	28 d	28 d
Cianuro total	P,V	1000	Agregar NaOH hasta pH >12, refrigerar, mantener en sitio oscuro	24 h	14 d; 24 h si hay S ²⁻
Cianuro susceptible a la cloración	P,V	1000	Agregar 0,6 g de ácido ascórbico si hay cloro presente, refrigerar.	No almacenar	14 d; 24 h si hay S ²⁻
Cloro total o residual	P,V	500	Analizar inmediatamente	0,25 h	0,25 h
Cloruro	P,V	100	s/Preservar	7 d	28 d
Color	P,V	500	Refrigerar	48 h	48 h
Conductividad	P,V	500	Refrigerar	28 d	28 d
COT	V (B)	100	Analizar inmediatamente; o refrigerar y agregar HCl, H ₃ PO ₄ o H ₂ SO ₄ hasta pH < 2	--	28 d
Cromo VI	P(A), V(A)	100	Refrigerar	48 h	48 h
DBO	P,V	1000	Refrigerar	6 h	48 h
DQO	P,V	100	Analizar lo más pronto posible, o agregar H ₂ SO ₄ hasta pH < 2	7 d	28 d
Dureza	P,V	100	Agregar HNO ₃ o H ₂ SO ₄ hasta pH < 2	6 m	6 m
Fenoles	P,V Contra-tapa Teflon	1000	Agregar H ₂ SO ₄ hasta pH < 2, refrigerar.	--	28 d hasta la extracción
Fluoruro	P	100	s/Preservar	28 d	28 d
Fosfato	V(A)	100	p/fosfato disuelto filtrar inmediatamente; refrigerar	48 h	--
Fósforo total	P,V	100	Agregar H ₂ SO ₄ hasta pH < 2, refrigerar.	28 d	
Mercurio	P(A), V(A)	500	Agregar HNO ₃ hasta pH < 2, refrigerar a 4 °C	28 d	28 d

REGISTRO OPERATIVO ESTÁNDAR

CIT <small>Centro de investigaciones toxicológicas SA</small>		Área: Aseguramiento de Calidad		ROE N°.: REG511	Página n°: 2 de 2
Título: <h3 style="text-align: center;">Preservación y almacenamiento de Muestras</h3>					
Versión vigente N°:1 Fecha: 18/07/08			Versión anterior N°: N/A Fecha: N/A		Próxima revisión Fecha:07/10
Parámetro	Envase	Mínima Cantidad de muestra (mL)	Preservación	Máximo tiempo de almacenamiento	
				Recomendado	Regulatorio 40 CFR 100-149
Metales	P(A), V(A)	250	Metales disueltos, filtrar inmediatamente, agregar HNO ₃ hasta pH < 2	6 m	6 m
Nitrato	P,V	100	Analizar tan pronto como sea posible; refrigerar.	48 h	48 h (28 d muestras c/cloro)
Nitrito	P,V	100	Analizar tan pronto como sea posible; refrigerar.	--	48 h
NTK	P,V	500	Agregar H ₂ SO ₄ hasta pH < 2, refrigerar.	7 d	28 d
pH	P,V	50	Analizar inmediatamente	0,25 h	0,25 h
Olor	V	500	Analizar tan pronto como sea posible; refrigerar.	6 h	--
Orgánicos básicos y neutros	V (S) ámbar	1000	Refrigerar	7d	7d hasta extracc., 40 d luego extracc.
Pesticidas	V (S) Contra-tapa Teflon	1000	Refrigerar, agregar 1000 mg de ácido ascórbico si hay cloro presente.	7d	7d hasta extracc., 40 d luego extracc.
Sílice	P	200	Refrigerar, no freezar.	28 d	28 d
Sólidos	P,V	200	Refrigerar.	7 d	2 a 7 d
Sulfato	P,V	100	Refrigerar.	28 d	28 d
Sulfuro	P,V	100	Refrigerar; agregar 4 gotas de acetato de zinc 2N/100 mL, agregar NaOH hasta pH > 9.	28 d	7 d
VOC's	V Contra-tapa Teflon	40	No dejar cámara de aire; refrigerar; agregar HCl hasta pH < 2; agregar 1000 mg de ácido ascórbico si hay cloro presente.	7 d	14 d
Temperatura	P,V	--	Analizar inmediatamente	0,25 h	0,25 h
Turbidez	P,V	100	Analizar en el mismo día; conservar no más de 24 h, refrigerar.	24 h	48 h
Bacteriologico Coliformes Totales	P,V Esteril	250	Refrigerar. En caso de tener Cloro Residual agregar Tiosulfato	8hs	8hs

Nota:

P:	Plástico (polietileno o equivalente)	V (S):	Vidrio enjuagado con sv. orgánico
V:	Vidrio	Analizar inmediatamente:	Dentro de los 15 minutos de tomada la muestra
V (A):	Vidrio lavado con HNO ₃ 1+1	Refrigerar:	Almacenar a 4 °C ± 2 °C
V (B):	Vidrio borosilicato		