

CERTIFICADO MATERIAL DE CONTROL GSCAS/2024

AGUAS DE ELEVADA SALINIDAD

Material	Agua de mar
Descripción	M1A y M1B
Cantidad/envase	M1A: envase 1000 ml M1B: envase 500 ml Plástico polipropileno
Fechas de análisis	08 de octubre de 2024 – 28 de octubre de 2024
Condiciones de conservación	Se aconseja mantener en condiciones de refrigeración. La muestra MB va conservada a pH<2.
Fecha de uso preferente	Octubre 2025

*Los parámetros marcados tienen valores orientativos, debido al reducido número de laboratorios asignantes de la media de consenso (<8), o a una dispersión elevada dada por la incertidumbre del valor asignado > 0,3*sigma objetivo.

- (1) Parámetro de estabilidad no garantizada tras un plazo superior a 6 meses desde la fecha final de análisis.
- (2) El resultado solo es válido cuando se realiza la medición tras la apertura inicial del envase.
- (3) Parámetro no acreditado

MUESTRA	PARAMETROS	Nº LABORATORIOS ASIGNANTES	VA	I _{VA} (95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
M1A	Cloruros (mg/L)	14	19883	480	15907	23859
	Conductividad a 20°C (mS/cm)	19	47,9	0,9	38,3	57,5
	Fosfatos (mg/l de PO ₄)	13	48,4	1,5	38,7	58,1
	Fósforo total (mg/L P) ⁽³⁾	8	15,7	0,5	12,6	18,8
	Nitratos (mg/L)	12	42	2	34	50
	Nitritos (mg/L) ⁽¹⁾	13	1,4	0,04	0,97	1,83
	Nitrógeno Kjeldahl (mg/L N)*	4	25,0	3,6	15,0	35,0
	pH (upH) ⁽¹⁾⁽²⁾	19	8,01	0,03	7,61	8,41
	Salinidad (g/L) ⁽³⁾	11	33,1	2,2	26,5	39,7
M1B	Sulfatos (mg/L)	11	2739	119	2191	3287
	Amonio (mg/L)*	12	2,84	0,43	1,70	3,98
	Arsénico (µg/L)	11	202	13	120	284
	Boro (mg/L)*	7	2,92	0,21	2,13	3,71
	Cobre (µg/L)	9	215	11	128	302
	Hierro (µg/L)	10	194	27	115	273
	Mercurio (µg/L)	8	41,9	3,2	23,5	60,3
	Níquel (µg/L)	8	66,3	1,9	37,1	95,5
	Plomo (µg/L)	9	125	13	70	180

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Estos materiales son fabricados y proceden de los ensayos de aptitud, como material sobrante. Pueden ser empleados como muestras de control, en la aplicación de cualquier método analítico, si no se indica lo contrario.

La naturaleza de las muestras se describe en este certificado, siendo éstas siempre materiales naturales, o adicionadas, cuando es necesario, para conseguir los niveles de uno o varios parámetros, de interés. La manipulación realizada, se detalla en la descripción de las muestras.

El valor de la incertidumbre estimada corresponde a la calculada como error típico de la media, expresada de forma expandida con un factor de cobertura k (para un intervalo de confianza del 95%) calculado en función del número de participantes aceptados para la asignación del Valor de Referencia, como la media de consenso.

Los datos de estudios previos y los propios resultados del ensayo de aptitud aseguran una homogeneidad adecuada, si bien, antes del uso del material, el laboratorio debe asegurarse una homogenización del contenido del envase, antes de tomar una submuestra representativa. Si no se indican condiciones especiales, el material no requiere de condiciones de conservación en el laboratorio diferentes a las mencionadas en el certificado.

Aunque GSC ha realizado estudios de estabilidad a corto plazo, para asegurar la estabilidad de las características de interés en los materiales, durante la ejecución del ensayo de aptitud, no se realizan actividades particulares de verificación de estas propiedades a largo plazo. No obstante, la experiencia previa, el tipo de matriz y analitos, así como las condiciones de conservación permiten tener confianza en las mismas hasta la fecha establecida en este certificado. Más detalles sobre el tratamiento estadístico puede ser extraído de los programas publicados en la página web www.ptgsc.com