

Material	Agua de mar
Descripción	M1A y M1B
Cantidad/envase	M1A (1000 ml), M1B (500 ml). Plástico polipropileno
Fechas de análisis	04 de octubre de 2022 – 24 de octubre de 2022
Condiciones de conservación	Se aconseja mantener en condiciones de refrigeración MB conservada a pH<2
Fecha de uso preferente	Octubre 2023

*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) El resultado solo es válido cuando se realiza la medición tras la apertura inicial del envase.
- (2) Valoración asignada por adición

MUESTRA	PARAMETROS	Nº LABORATORIOS ASIGNANTES	VA	Iva(95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
M1A	Cloruros (mg/L)	13	16677	690	13342	20012
	Conductividad a 20°C (mS/cm)	15	41,0	0,7	32,8	49,2
	Fluoruros (mg/L) *	9	0,84	0,18	0,53	1,15
	Fosfatos (mg/l de PO4)	12	41,47	0,75	33,18	49,76
	Fósforo total (mg/L P) *	7	13,6	0,4	10,9	16,3
	Nitratos (mg/L)	11	39	1	31	46
	Nitritos (mg/L)	13	2,49	0,11	1,80	3,18
	Nitrógeno Kjeldahl (mg/L N) *	7	28,3	2,3	22,3	34,3
	pH (upH) ⁽¹⁾	21	7,07	0,12	6,67	7,47
	Salinidad (g/L)	10	29,6	1,5	22,3	34,3
	Sulfatos (mg/L)	12	2251	108	1801	2701
M1B	Amonio (mg/L)	11	4,13	0,21	3,06	5,20
	Arsénico (µg/L) ⁽²⁾	-	250	19	151	349
	Boro (mg/L)	9	4,37	0,33	3,25	5,49
	Cobre (µg/L)	8	279	42	171	387
	Hierro (µg/L)	9	217	31	130	304
	Mercurio (µg/L) ⁽²⁾	-	30,0	1,9	13,7	46,3
	Níquel (µg/L) ⁽²⁾	-	50,0	4,1	24,9	75,1
Plomo (µg/L) ⁽²⁾	-	250	19	151	349	

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