

Material	Agua de mar
Descripción	MA y MB
Cantidad/envase	MA (1000 ml), MB (500 ml). Plástico polipropileno
Fechas de análisis	05 de octubre de 2021 – 25 de octubre de 2021
Condiciones de conservación	Se aconseja mantener en condiciones de refrigeración MB conservada a pH<2
Fecha de uso preferente	Octubre 2022

*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.

MUESTRA	PARAMETROS	Nº LABORATORIOS ASIGNANTES	VA	Iva(95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
MA	Cloruros (mg/L)	13	19932	487	15946	23919
	Conductividad a 20°C (mS/cm)	17	46,8	0,9	37,4	56,2
	Fluoruros (mg/L)*	12	1,11	0,25	0,70	1,52
	Fosfatos (mg/l de PO4)	13	71,3	3,3	57,0	85,5
	Fósforo total (mg/L P)	10	22,9	1,3	18,3	27,5
	Nitratos (mg/L)	10	46,9	2,2	37,5	56,3
	Nitrógeno Kjeldahl (mg/L N)*	6	28,2	4,8	21,4	35,0
	pH (upH) ⁽¹⁾	19	7,04	0,05	6,64	7,44
	Sulfatos (mg/L)	10	2674	103	2139	3209
MB	Amonio (mg/L)	9	2,41	0,21	1,73	3,09
	Arsénico (µg/L)	10	178	23	104	252
	Boro (mg/L)*	7	4,37	0,30	3,25	5,49
	Cobre (µg/L)	9	99	9	55	143
	Hierro (µg/L)	8	184	23	108	260
	Mercurio (µg/L)	9	49	6	29	68
	Níquel (µg/L)*	11	72	7	40	103
	Plomo (µg/L)	11	125	17	71	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