

CERTIFICADO MATERIAL DE CONTROL GSCA-2/2022

AGUAS DE CONSUMO HUMANO Y CONTINENTALES. AGUAS CONTINENTAL

Material	MB y MC, 2 envases de aguas continentales
Descripción	Agua equivalente a agua continental no tratada
Cantidad/envase	MB (500 ml), MC (1000 ml)
Fechas de análisis	19 de abril de 2022 – 09 de mayo de 2022
Condiciones de conservación	Envasadas en refrigeración Muestra MB conservada a pH>12 con NaOH
Fecha de uso preferente	Mayo 2023

⁽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

Muestra	Parámetros	Nº Laboratorios asignantes	VA	I _{VA} (95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
MB	CIANUROS TOTALES (ug/L)	14	56,3	5,1	39,4	73,2
	ALCALINIDAD (mg/L Ca CO ₃)	41	128	1	102	154
MC	BICARBONATOS (mg/L Ca CO ₃)	47	140	6	112	168
	CALCIO (mg/L Ca)	56	186,3	3,9	149,0	223,6
	CARBONATOS (mg/L Ca CO ₃)	-	<15	-	-	-
	CLORUROS (mg/L)	50	71,91	0,98	61,12	82,70
	CONDUCTIVIDAD A 20 °C (uS/cm) ⁽²⁾	68	1103	13	882	1324
	DUREZA (mg/L Ca CO ₃)	41	558,0	4,7	446,4	669,6
	ÍNDICE DE LANGELIER (-)	42	0,7	0,1	0,0	0,0
	MAGNESIO (mg/L Mg)	43	24,33	0,41	19,46	29,20
	NITRATOS (mg/L)	45	14,18	0,17	12,05	16,31
	NITRITOS (mg/L) ⁽¹⁾	47	0,83	0,01	0,66	1,00
	PH (upH) ⁽²⁾	72	7,97	0,02	7,77	8,17
	POTASIO (mg/L)	30	1,80	0,04	1,26	2,34
	RESIDUO SECO A 180 °C (mg/L)	25	888	9	710	1066
	SODIO (mg/L)	38	50,57	0,74	42,98	58,16
	SULFATOS (mg/L SO ₄)	52	417,7	8,1	355,0	480,4

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 homogeneización 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