

CERTIFICADO MATERIAL DE CONTROL GSCA-3/2022

AGUAS DE CONSUMO HUMANO Y CONTINENTALES

Material	MC Agua continental/consumo
Descripción	“Aguas limpias”. Con niveles medios de contaminación
Cantidad/envase	MC (1000 ml)
Fechas de análisis	28 de septiembre de 2022 – 18 de octubre de 2022
Condiciones de conservación	Conservada en refrigeración
Fecha de uso preferente	Octubre 2023

(1) Parámetro de estabilidad no garantizada tras un plazo superior a 6 meses desde la fecha final de análisis.

* 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	
MC	CALCIO (mg/L Ca)	36	57,5	1,8	46,0	69,0
	CLORUROS (mg/L)	46	121,5	1,2	103,3	139,7
	CONDUCTIVIDAD A 20 °C (uS/cm) *	75	937	17	750	1124
	FLUORUROS (mg/L)	26	1,25	0,04	1,00	1,50
	FOSFATOS (mg/L de ion fosfato)	30	53,3	1,1	42,6	64,0
	FOSFORO TOTAL (mg/L P)	31	19,7	0,7	15,8	23,6
	HIERRO TOTAL (mg/L)	28	1,77	0,06	1,24	2,30
	MAGNESIO (mg/L Mg)	33	20,56	0,42	16,45	24,67
	NITRATOS (mg/L)	52	50,96	0,64	43,32	58,60
	NITRITOS (mg/L) ⁽¹⁾	52	0,88	0,02	0,70	1,06
	pH (upH) *	67	7,41	0,02	7,21	7,61
	POTASIO (mg/L)	28	44,49	0,65	35,59	53,39
	SODIO (mg/L)	33	99,6	1,4	84,7	114,5
	SULFATOS (mg/L SO4)	36	91,5	1,4	77,8	105,2

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